

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

August 2017

Auftraggeber:

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4608
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum:

10. Oktober 2017

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

DI Walter Egger

Weitere Informationsangebote:

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| ⇒ | Teletext des ORF | Seite 621, 622 |
| ⇒ | Homepage des Landes Tirol im Internet | www.tirol.gv.at/luft |

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----------|
| Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole | 3 |
| Lage der Messstationen und Bestückungsliste | 4 |
| Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten | 5 |
| Kurzbericht | 6 |
| Stationsvergleich | 7 |

Monatsauswertung der Stationen

| | |
|--|----|
| Höfen – Lärchbichl..... | 10 |
| Heiterwang – Ort / B179..... | 12 |
| Imst – A12..... | 15 |
| Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau)..... | 18 |
| Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum)..... | 21 |
| Innsbruck – Sadrach..... | 25 |
| Nordkette..... | 28 |
| Mutters – Gärberbach A13..... | 30 |
| Hall in Tirol – Sportplatz..... | 33 |
| Vomp – Raststätte A12..... | 36 |
| Vomp – An der Leiten..... | 39 |
| Brixlegg – Innweg..... | 42 |
| Kramsach – Angerberg..... | 45 |
| Kundl – A12..... | 48 |
| Wörgl – Stelzhamerstraße..... | 51 |
| Kufstein – Praxmarerstraße..... | 54 |
| Kufstein – Festung..... | 57 |
| Lienz – Amlacherkreuzung..... | 59 |
| Lienz – Tiefbrunnen..... | 63 |

Beurteilungsunterlagen

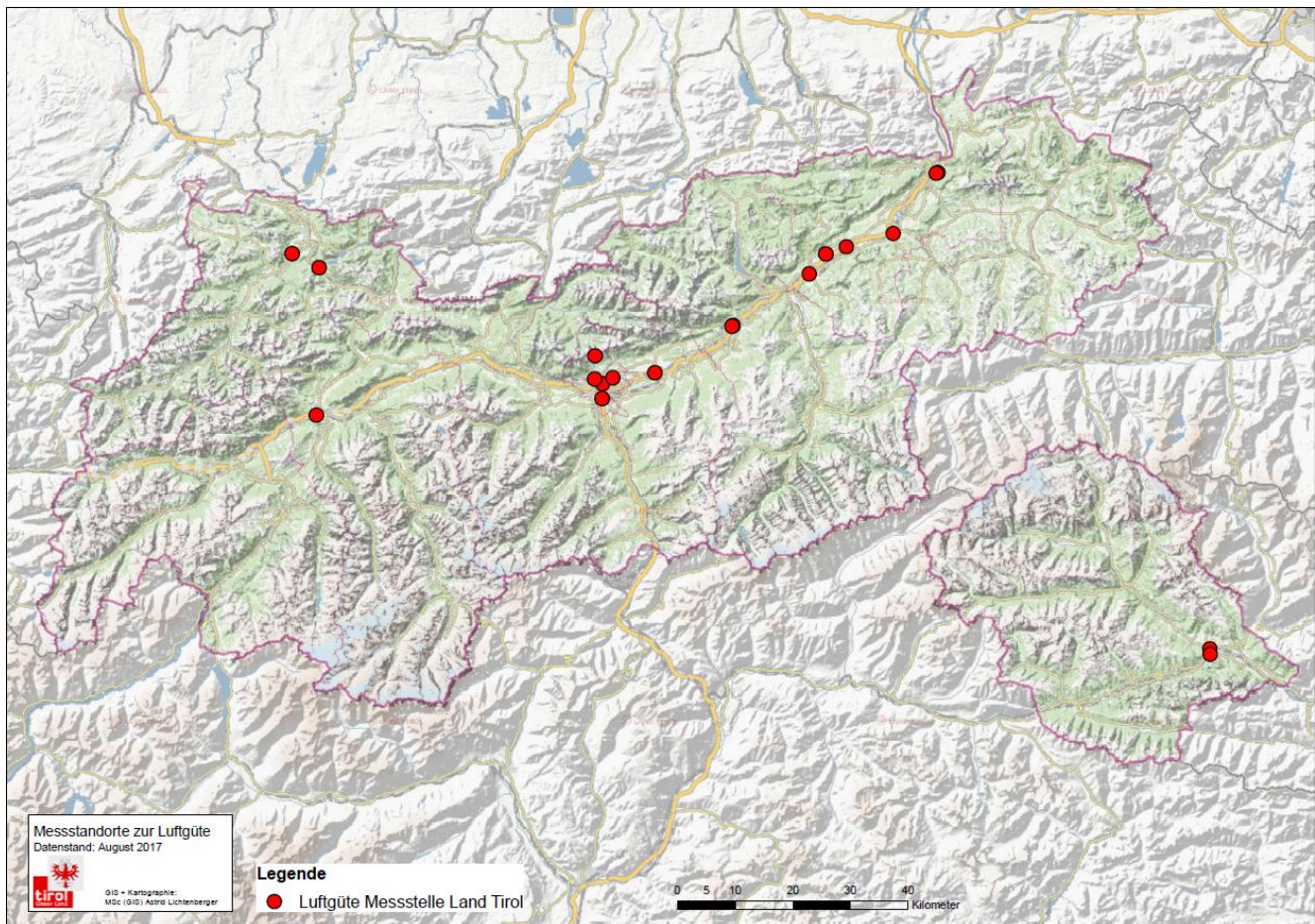
| | |
|---|----|
| aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien..... | 66 |
|---|----|

IG-L Überschreitungen

| | |
|--|----|
| Auflistung der Überschreitungen nach IG-L..... | 68 |
|--|----|

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

| | |
|-------------------------|--|
| SO ₂ | Schwefeldioxid |
| PM _{2.5} grav. | Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.) |
| PM ₁₀ grav. | Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ -Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.) |
| PM ₁₀ kont. | Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ -Kopf gemessene Werte; Werte mittels Standortfaktor korrigiert.) |
| NO | Stickstoffmonoxid |
| NO ₂ | Stickstoffdioxid |
| O ₃ | Ozon |
| CO | Kohlenmonoxid |
| HMW | Halbstundenmittelwert |
| max HMW / HMW_MAX | maximaler Halbstundenmittelwert |
| max 1-MW / MW1_MAX | Maximaler Einstundenmittelwert |
| max 01-M / MW_01_MAX | Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend) |
| max 3-MW | Maximaler Dreistundenmittelwert |
| max 8-MW / MW8_MAX | Maximaler Achtstundenmittelwert |
| max 08-M / MW_08_MAX | Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten) |
| TMW / max. TMW | Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert |
| MMW | Monatsmittelwert |
| Gl.JMW | Gleitender Jahresmittelwert |
| - | Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866) |
| mg/m ³ | Milligramm pro Kubikmeter |
| µg/m ³ | Mikrogramm pro Kubikmeter |
| % | Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen |
| ‰ | Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen |
| VDI | Verein Deutscher Ingenieure |
| ÖAW | Österreichische Akademie der Wissenschaften |
| EU | Europäische Union |
| IG-L | Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.) |
| n.a. | nicht ausgewertet |



BESTÜCKUNGSLISTE

| STATIONSBEZEICHNUNG | SEEHÖHE | SO ₂ | PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾ | NO | NO ₂ | O ₃ | CO |
|-------------------------------|---------|-----------------|---|----|-----------------|----------------|----|
| Höfen – Lärchbichl | 877 m | - | -/- | - | - | • | - |
| Heiterwang – Ort / B179 | 985 m | - | •/- | • | • | • | - |
| Imst – A12 | 719 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Innsbruck – Andechsstraße | 570 m | - | •/- | • | • | • | - |
| Innsbruck – Fallmerayerstraße | 577 m | • | •/• | • | • | - | • |
| Innsbruck – Sadrach | 678 m | - | -/- | • | • | • | - |
| Nordkette | 1958 m | - | -/- | - | - | • | - |
| Mutters – Gärberbach A13 | 688 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Hall in Tirol – Sportplatz | 558 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Vomp – Raststätte A12 | 557 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Vomp – An der Leiten | 543 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Brixlegg – Innweg | 519 m | • | •/• | - | - | - | - |
| Kramsach – Angerberg | 602 m | - | -/- | • | • | • | - |
| Kundl – A12 | 507 m | - | -/- | • | • | - | - |
| Wörgl – Stelzhamerstraße | 508 m | - | •/- | • | • | • | - |
| Kufstein – Praxmarerstraße | 498 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Kufstein – Festung | 550 m | - | -/- | - | - | • | - |
| Lienz – Amlacherkreuzung | 675 m | - | •/• | • | • | - | • |
| Lienz – Tiefbrunnen | 681 m | - | -/- | • | • | • | - |

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
August 2017**

| Bezeichnung der Messstelle | SO2 | ¹⁾ PM10 ²⁾ | NO | NO2 ¹⁾ | O3 ¹⁾ | CO |
|---------------------------------|-----|----------------------------------|----|-------------------|------------------|----|
| HÖFEN Lärchbichl | | | | | M | |
| HEITERWANG Ort / B179 | | | | | Z M | |
| IMST A12 | | | | | | |
| INNSBRUCK Andechsstrasse | | | | | M | |
| INNSBRUCK Fallmerayerstrasse | | | | | | |
| INNSBRUCK Sadrach | | | | | Z M | |
| NORDKETTE | | | | | Z P M | |
| MUTTERS Gärberbach A13 | | | | | | |
| HALL IN TIROL Sportplatz | | | | | | |
| VOMP Raststätte A12 | | | | | | |
| VOMP An der Leiten | | | | | | |
| BRIXLEGG Innweg | | | | | | |
| KRAMSACH Angerberg | | | | | Z P M | |
| KUNDL A12 | | | | | | |
| WÖRGL Stelzhamerstrasse | | | | | M | |
| KUFSTEIN Praxmarerstrasse | | | | | | |
| KUFSTEIN Festung | | | | | M | |
| LIENZ Amlacherkreuzung | | | | | | |
| LIENZ Tiefbrunnen | | | | | M | |

| | |
|----|---|
| | Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten |
| M | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon |
| P | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE |
| ÖZ | ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg |
| V | Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 |
| F | Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen |
| IZ | Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen gemäß BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F. (gilt nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg). |
| IP | Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen. |
| Z | Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon |
| IG | Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F) |
| ! | Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz |
| 1) | Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen. |
| 2) | In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen |
| | Schadstoff wird nicht gemessen |

Kurzbericht für den August 2017

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Sämtliche Eigenschaften eines klassischen Sommerwetters konnte der August für sich verbuchen. Der Monat verlief ungewöhnlich warm und schaffte es in Innsbruck auf Platz 5 der wärmsten Augustmonate seit der instrumentellen Wetterbeobachtung. Mit 19,2 °C Mitteltemperatur war es in der Landeshauptstadt um 1,3 Grad zu warm. Noch wärmer war es im Gebirge. Um 2,5 Grad wärmer als normal bilanzierte der Patscherkofel bei 10,7 °C Monatsmitteltemperatur. Der 1. August war der wärmste Tag des Monats, in Kufstein stieg die Quecksilbersäule auf den tirolweiten Höchstwert von 36,2 °C. Am Morgen des 21. August sank bei allen Wetterstationen in Tirol die Temperatur auf den jeweiligen Monatstiefstwert. Dabei zeigte das Thermometer in Galtür nur 1,1 °C an. Als sehr sommerlich ist die, im Vergleich zu den Mittelwerten, doppelte Anzahl an „heißen Tagen“ zu sehen. In Innsbruck stieg die Temperatur an 7 Tagen über die 30-Grad-Marke.

Auch eine sehr hohe Gewittertätigkeit unterstreicht das sommerliche Ambiente im heurigen August. In Innsbruck gab es 13 Tage mit Gewittertätigkeit, die Statistik weist hier normal 9 Gewittertage im August aus. Das Blitzortungssystem ALDIS zählte 6800 Blitzeinschläge in Nord- und Osttirol, den höchsten Augustwert seit 6 Jahren.

Typisch für die sommerliche Witterung ist die unregelmäßige, konvektiv verursachte Verteilung des Niederschlags. Ganz im Westen Tirols, vom Paznaun bis ins Lechtal, war es zu trocken. In St. Anton und in Holzgau fehlen bei 130 bzw. 145 mm Gesamtniederschlag rund 30 % auf das Monatssoll. Im Osten und Süden, zum Beispiel in Kufstein mit 162 mm und in Sillian mit 115 mm, wurden die Erwartungswerte knapp erreicht. Dazwischen liegt eine sehr nasse Zone, die mit 273 mm in Neustift im Stubaital den nassesten Ort Österreichs einschließt. Die Folge waren besonders im Wipptal in Mitleidenschaft gezogene Straßenverläufe und Eisenbahnlinien auf Grund der entstehenden Hanginstabilitäten wegen der oft starken Niederschläge.

Insgesamt war der August ein sehr sonniger Monat, in allen Landesteilen schien die Sonne überdurchschnittlich lange. In Innsbruck ergab sich bei 231 Sonnenstunden ein Plus von 10 % und in Sillian, dem sonnigsten Ort Tirols im heurigen August, erreichte die Sonnenscheindauer 262 Stunden, ein Plus von 20 %.

Luftschadstoffübersicht

An den beiden **Schwefeldioxid**messstellen wurden Monatsmittelwerte im niederen einstelligen Bereich gemessen. Während an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße auch alle anderen Kennwerte im einstelligen Bereich lagen, wurden an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg Kurzzeitspitzen von bis zu 74 µg/m³ (Halbstundenmittelwert) verzeichnet. Die gesetzlichen Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigung wurden damit aber nicht überschritten.

Die **PM₁₀**- wie auch die **PM_{2.5}**-Monatsmittelwertkonzentrationen sind mit maximal 17 µg/m³ bzw. 9 µg/m³ als gering einzustufen. Gegenüber dem witterungsmäßig abwechslungsreicheren Vormonat ist ein leichter Konzentrationsanstieg um 2 – 3 µg/m³ festzustellen. Die maximalen Tagesmittelwerte lagen mit Ausnahme der Messstelle IMST/A12 im gesamten Messnetz unter 30 µg/m³. Der maximale Tagesmittelwert in Imst blieb mit 33 µg/m³ aber auch deutlich unterhalb der Grenzwertvorgaben gemäß IG-L von 50 µg/m³.

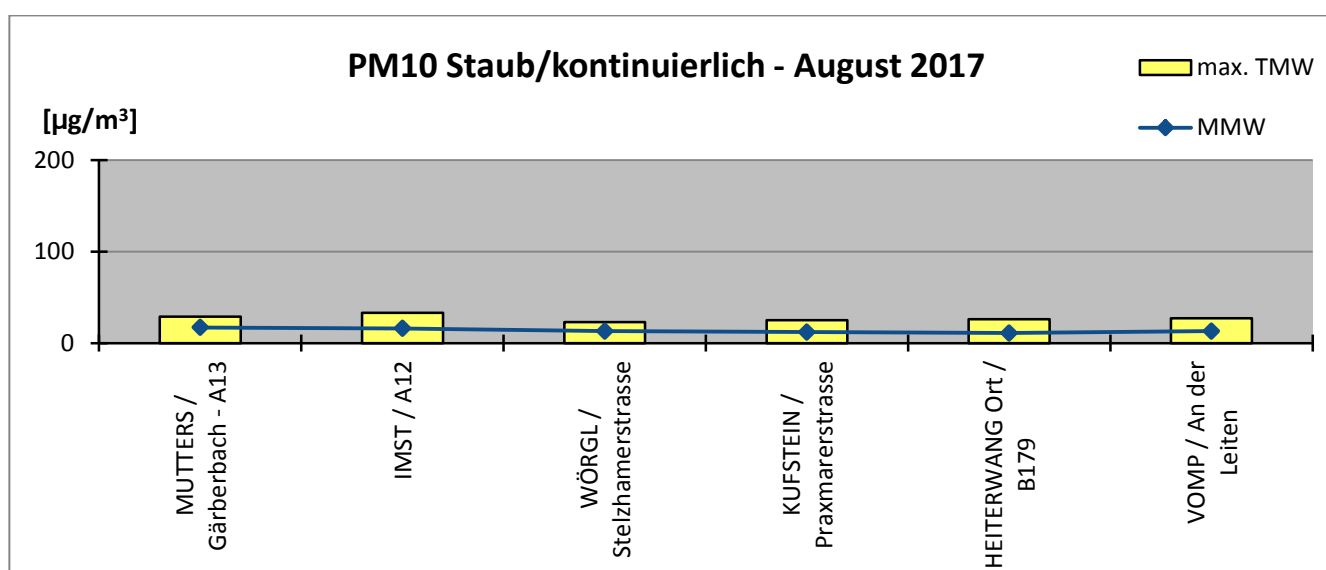
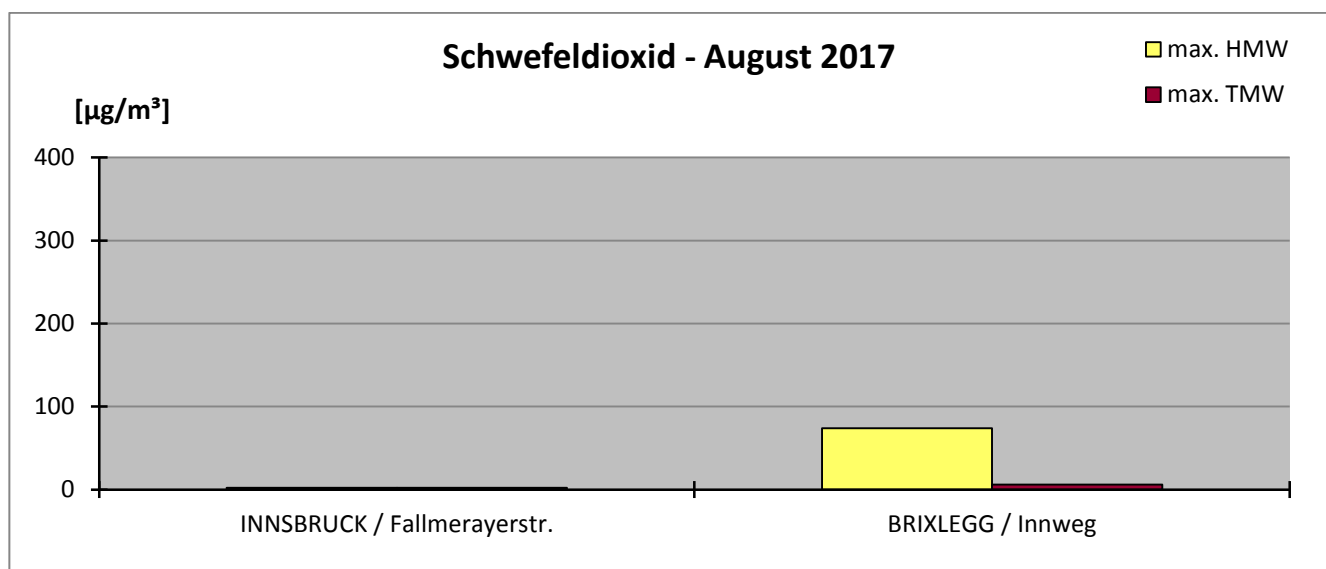
Die höchsten **Stickoxid**konzentrationen wurden an den verkehrsnahen Messstellen in Vomp, Kundl, Mutters und Lienz erfasst. Die höchsten **Stickstoffmonoxid**-Messwerte traten dabei am Standort VOMP/Raststätte A12 mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 248 µg/m³ und einem maximalen Tagesmittelwert von 60 µg/m³ auf. Die Richtwert-Kriterien gemäß VDI-Richtlinie 2310 (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert sowie 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) wurden damit deutlich unterschritten.

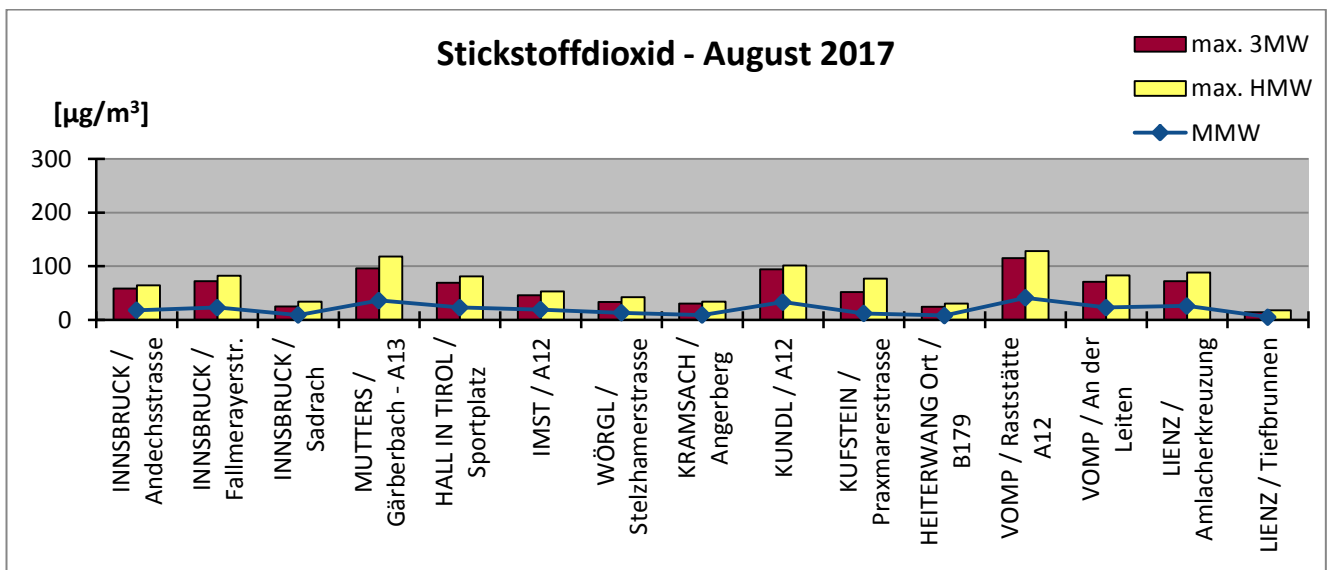
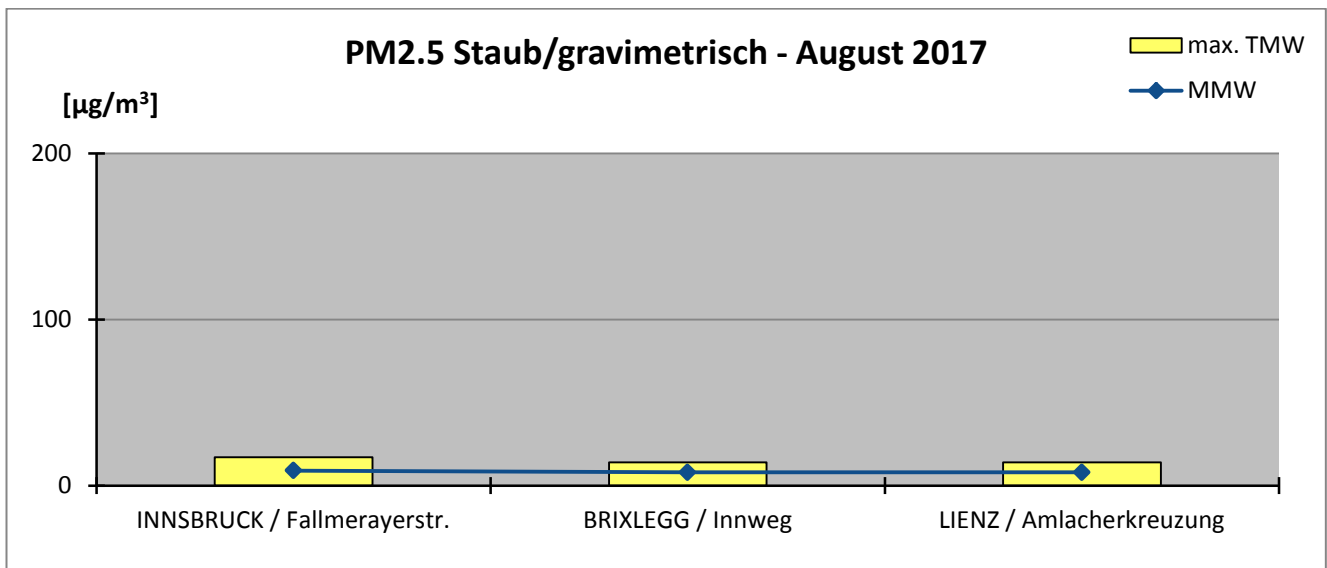
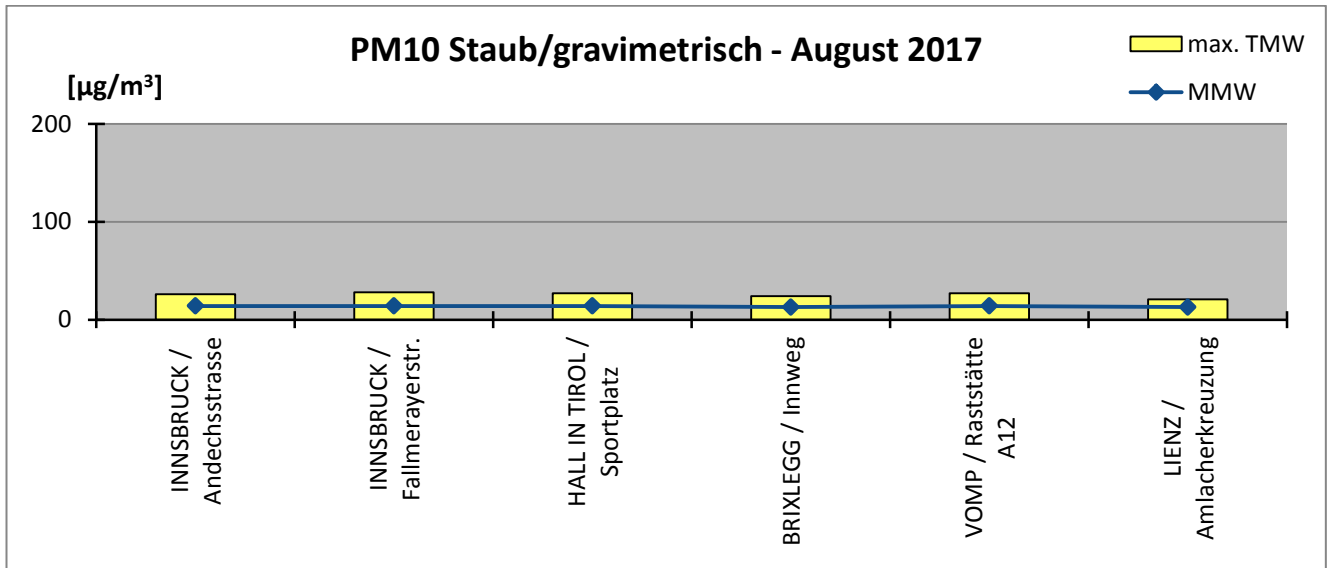
Im Berichtsmonat wurden bei **Stickstoffdioxid** weder gesetzliche Grenz- bzw. Zielwertüberschreitungen gemäß IG-L noch Überschreitungen der ÖAW-Kriterien zum Schutz der menschlichen Gesundheit beziehungsweise der Vegetation festgestellt. Der höchste Halbstundenmittelwert blieb mit 128 µg/m³, gemessen an der Messstelle VOMP/Raststätte A12, relativ deutlich unterhalb des Grenzwertes von 200 µg/m³. Der höchste Tagesmittelwert ergab sich mit 58 µg/m³ ebenfalls an der Messstelle VOMP/Raststätte A12.

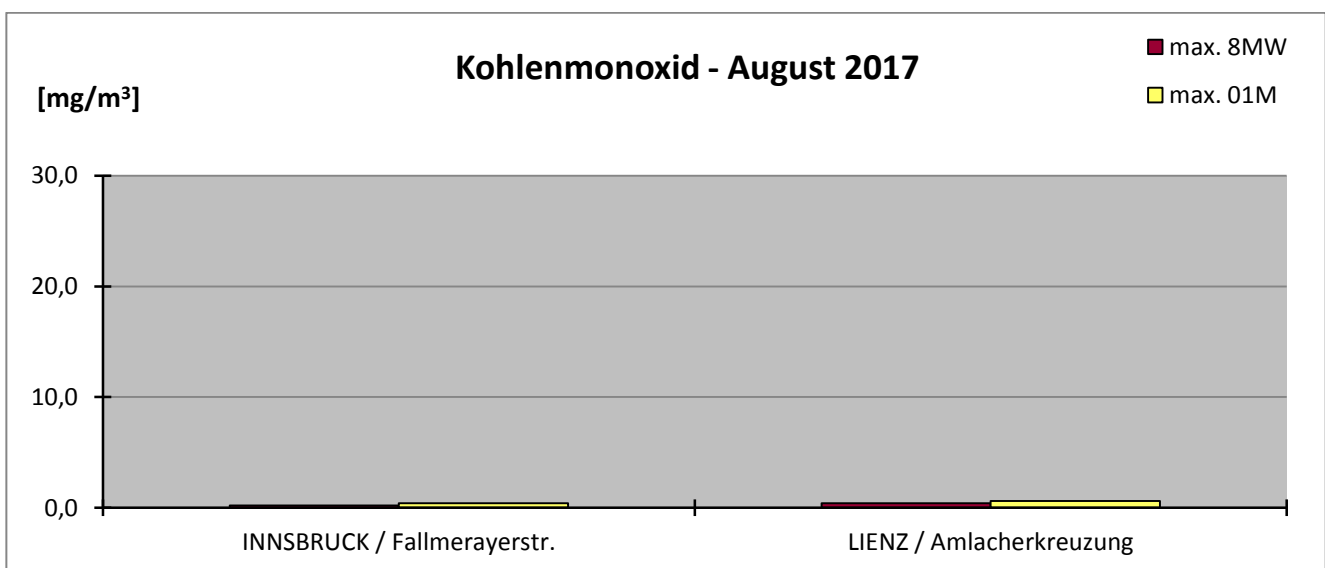
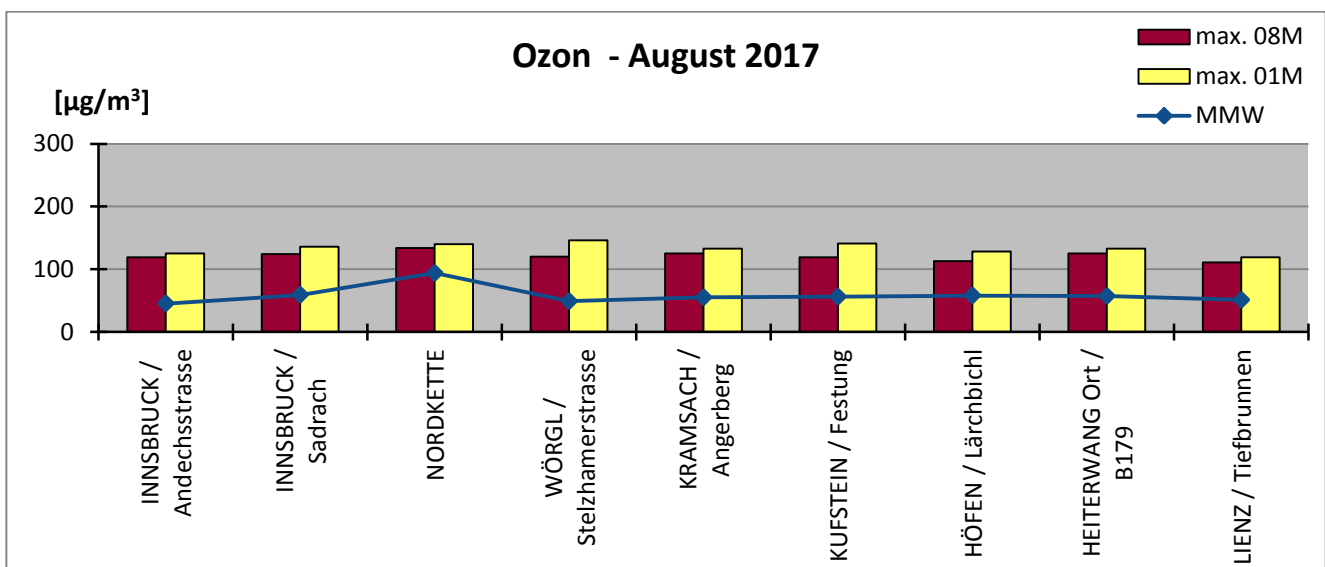
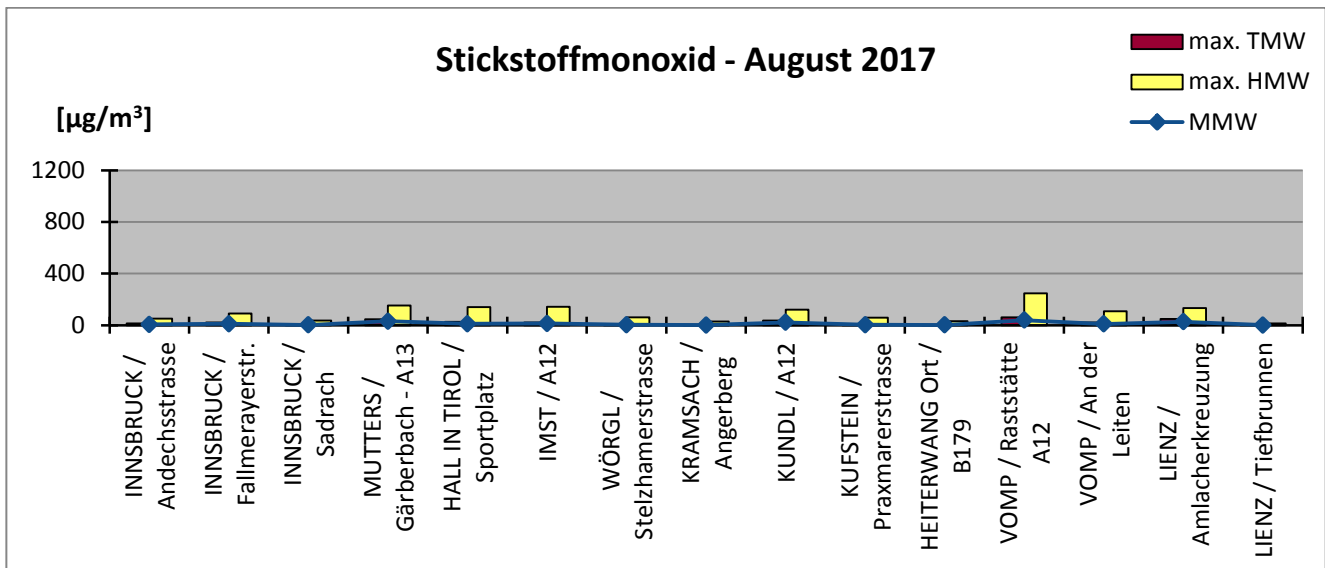
Trotz des überaus hohen Sonnendargebots kam es im Vergleich zum Vormonat zu keiner wesentlichen Änderung der **Ozonsituation**. Die mittlere Belastung ging mit Ausnahme der Bergstation NORDKETTE gegenüber dem Vormonat überall leicht zurück. Beim Zielwert ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als höchster Achtstundenmittelwert eines Tages) gab es aber gleich wie im Vormonat an 4 der 9 Ozonmessstellen Überschreitungen, wobei nur an der Bergstation Nordkette mit Zielwertüberschreitungen an 6 Tagen dieses Kriterium mehrmals überschritten wurde. Die Kurzzeitspitze wurde wie im Vormonat an der Messstelle WÖRGL/Stelzhamerstraße gemessen. Mit $146 \mu\text{g}/\text{m}^3$ blieb der maximale Einstundenmittelwert doch deutlich unterhalb der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz von $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Die strengeren wirkungsbezogenen Kriterien gemäß ÖAW zum Schutz des Menschen wurden jedoch im gesamten Messnetz überschritten. Zudem wurden an den vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE die Kriterien zum Schutz der Vegetation überschritten.

Der höchste Achtstundenmittelwert ergab sich bei **Kohlenmonoxid** an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit $0,4 \text{ mg}/\text{m}^3$, womit der IG-L-Grenzwert von $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ lediglich zu 4 % ausgeschöpft wurde.

Stationsvergleich







Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | |
|--------|--------------|------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01. | | | | | | | | | 113 | 113 | 128 | 128 | 130 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 104 | 104 | 114 | 114 | 116 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 104 | 104 | 110 | 111 | 112 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 84 | 84 | 89 | 92 | 93 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 72 | 72 | 77 | 77 | 78 | | | |
| So 06. | | | | | | | | | 56 | 57 | 60 | 60 | 61 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 73 | 73 | 78 | 78 | 79 | | | |
| 08. | | | | | | | | | 86 | 86 | 99 | 100 | 101 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 77 | 77 | 82 | 82 | 83 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 68 | 69 | 78 | 78 | 78 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 73 | 73 | 80 | 80 | 81 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 65 | 65 | 76 | 76 | 76 | | | |
| So 13. | | | | | | | | | 75 | 75 | 82 | 82 | 82 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 73 | 73 | 84 | 84 | 84 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 86 | 86 | 94 | 96 | 96 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 77 | 78 | 94 | 94 | 95 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 92 | 92 | 99 | 100 | 100 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 85 | 85 | 94 | 94 | 95 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 71 | 71 | 73 | 74 | 74 | | | |
| So 20. | | | | | | | | | 67 | 68 | 72 | 73 | 73 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 74 | 74 | 81 | 81 | 81 | | | |
| 22. | | | | | | | | | 78 | 78 | 83 | 84 | 84 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 78 | 78 | 91 | 91 | 92 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 108 | 108 | 118 | 118 | 120 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 92 | 92 | 106 | 106 | 106 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 85 | 85 | 101 | 101 | 101 | | | |
| So 27. | | | | | | | | | 74 | 74 | 92 | 92 | 93 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 96 | 96 | 112 | 115 | 116 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 95 | 95 | 109 | 109 | 110 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 86 | 86 | 110 | 110 | 110 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 73 | 73 | 83 | 85 | 85 | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 130 | |
| Max.01-M | | | | | | 128 | |
| Max.3-MW | | | | | | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 113 | |
| Max.TMW | | | | | | 83 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 58 | |
| GLJMW | | | | | | | |

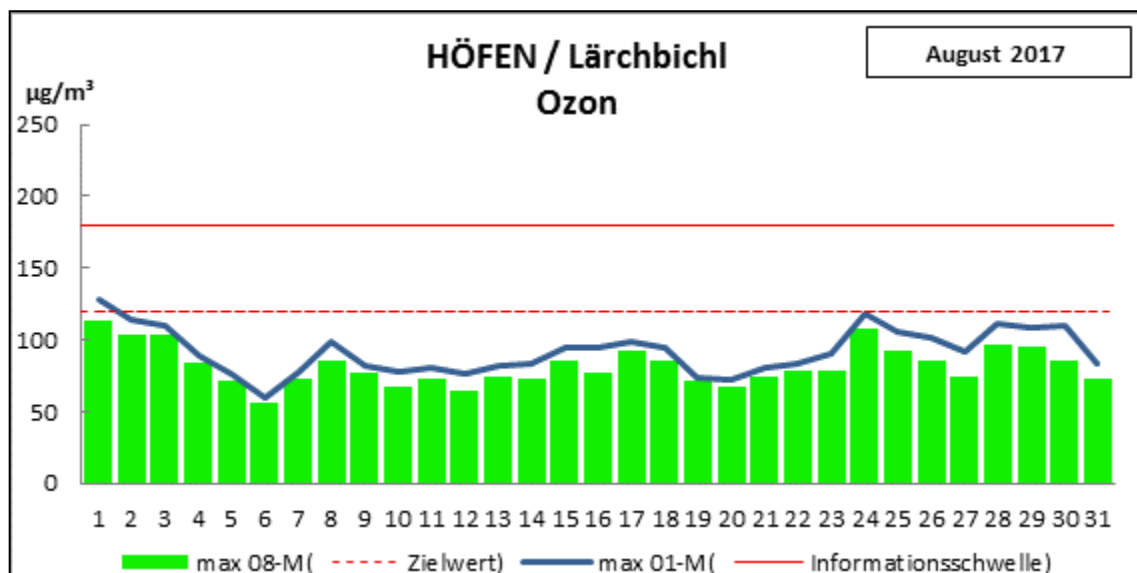
Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|------|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | ---- | 4 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | ---- | n.a. | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | 16 | | 6 | 5 | 17 | 22 | 125 | 125 | 133 | 134 | 134 | | | |
| 02. | | | 16 | | 6 | 8 | 19 | 21 | 106 | 107 | 114 | 114 | 114 | | | |
| 03. | | | 26 | | 13 | 10 | 23 | 28 | 105 | 105 | 111 | 111 | 111 | | | |
| 04. | | | 23 | | 6 | 8 | 14 | 16 | 89 | 89 | 94 | 95 | 97 | | | |
| 05. | | | 9 | | 6 | 7 | 14 | 17 | 76 | 76 | 83 | 83 | 83 | | | |
| So 06. | | | 6 | | 3 | 6 | 12 | 16 | 60 | 62 | 67 | 67 | 68 | | | |
| 07. | | | 5 | | 14 | 7 | 20 | 20 | 78 | 78 | 84 | 84 | 84 | | | |
| 08. | | | 8 | | 16 | 7 | 16 | 21 | 96 | 96 | 107 | 107 | 108 | | | |
| 09. | | | 6 | | 4 | 4 | 8 | 8 | 83 | 83 | 88 | 88 | 88 | | | |
| 10. | | | 3 | | 4 | 7 | 16 | 16 | 75 | 75 | 91 | 91 | 92 | | | |
| 11. | | | 3 | | 10 | 10 | 21 | 21 | 84 | 84 | 93 | 95 | 100 | | | |
| 12. | | | 3 | | 8 | 7 | 15 | 19 | 79 | 79 | 85 | 85 | 86 | | | |
| So 13. | | | 6 | | 6 | 7 | 17 | 21 | 78 | 78 | 86 | 86 | 86 | | | |
| 14. | | | 8 | | 19 | 8 | 16 | 17 | 77 | 77 | 91 | 91 | 91 | | | |
| 15. | | | 10 | | 18 | 9 | 24 | 25 | 84 | 84 | 100 | 100 | 101 | | | |
| 16. | | | 9 | | 8 | 8 | 25 | 28 | 85 | 85 | 98 | 98 | 98 | | | |
| 17. | | | 14 | | 9 | 8 | 17 | 18 | 97 | 97 | 106 | 108 | 109 | | | |
| 18. | | | 12 | | 12 | 9 | 25 | 26 | 86 | 86 | 97 | 97 | 97 | | | |
| 19. | | | 6 | | 11 | 7 | 14 | 18 | 76 | 76 | 82 | 83 | 85 | | | |
| So 20. | | | 5 | | 5 | 7 | 17 | 17 | 75 | 75 | 79 | 80 | 80 | | | |
| 21. | | | 9 | | 13 | 7 | 19 | 21 | 82 | 82 | 85 | 85 | 86 | | | |
| 22. | | | 10 | | 9 | 7 | 14 | 18 | 87 | 87 | 93 | 94 | 94 | | | |
| 23. | | | 9 | | 17 | 11 | 20 | 23 | 88 | 88 | 99 | 99 | 101 | | | |
| 24. | | | 10 | | 30 | 8 | 25 | 26 | 110 | 110 | 116 | 118 | 118 | | | |
| 25. | | | 9 | | 15 | 11 | 24 | 27 | 93 | 93 | 109 | 109 | 110 | | | |
| 26. | | | 14 | | 12 | 12 | 23 | 28 | 88 | 89 | 109 | 109 | 109 | | | |
| So 27. | | | 15 | | 8 | 12 | 25 | 27 | 77 | 77 | 97 | 98 | 98 | | | |
| 28. | | | 18 | | 18 | 10 | 27 | 30 | 98 | 98 | 113 | 113 | 115 | | | |
| 29. | | | 14 | | 17 | 10 | 24 | 25 | 101 | 101 | 111 | 111 | 111 | | | |
| 30. | | | 22 | | 23 | 15 | 26 | 28 | 93 | 93 | 116 | 116 | 119 | | | |
| 31. | | | 13 | | 11 | 11 | 29 | 29 | 76 | 77 | 90 | 90 | 91 | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 97% | 97% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 30 | 30 | 134 | |
| Max.01-M | | | | | 29 | 133 | |
| Max.3-MW | | | | | 24 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 125 | |
| Max.TMW | | 26 | | 4 | 15 | 99 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 11 | | 2 | 8 | 57 | |
| GLJMW | | | | | 17 | | |

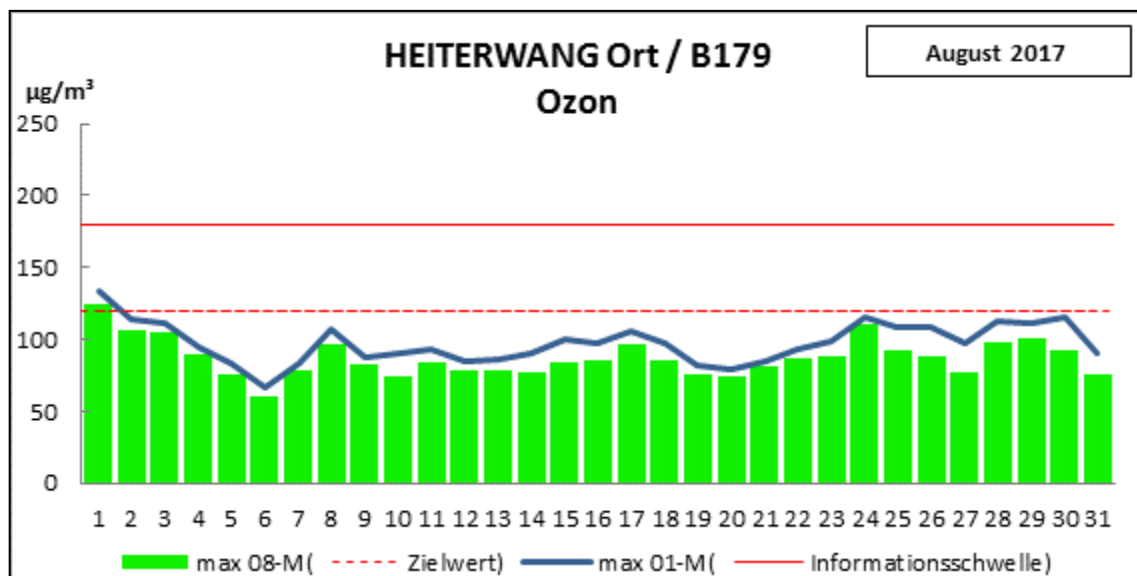
Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

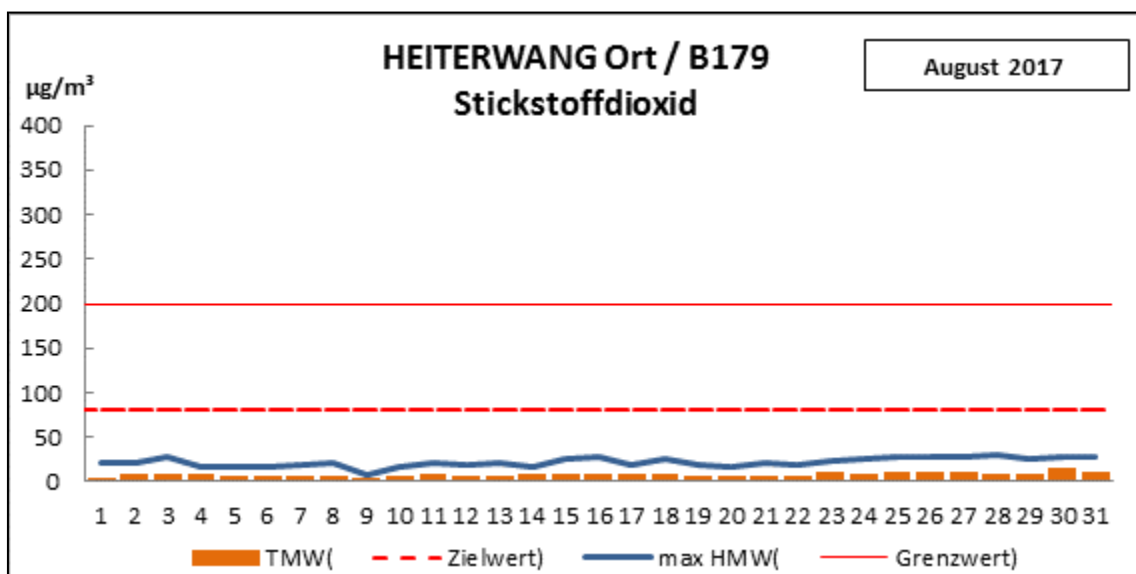
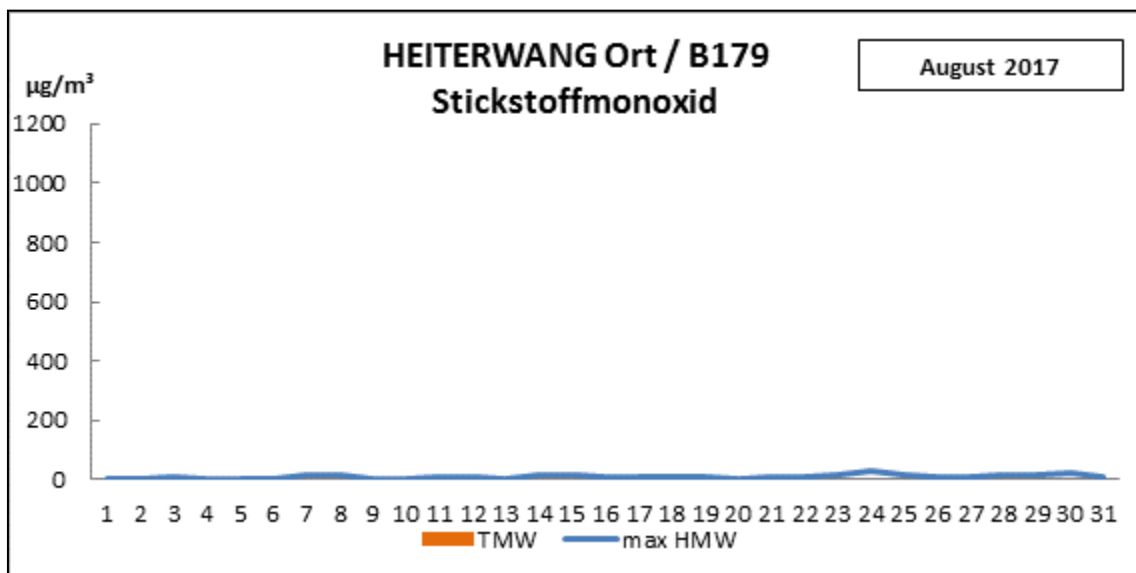
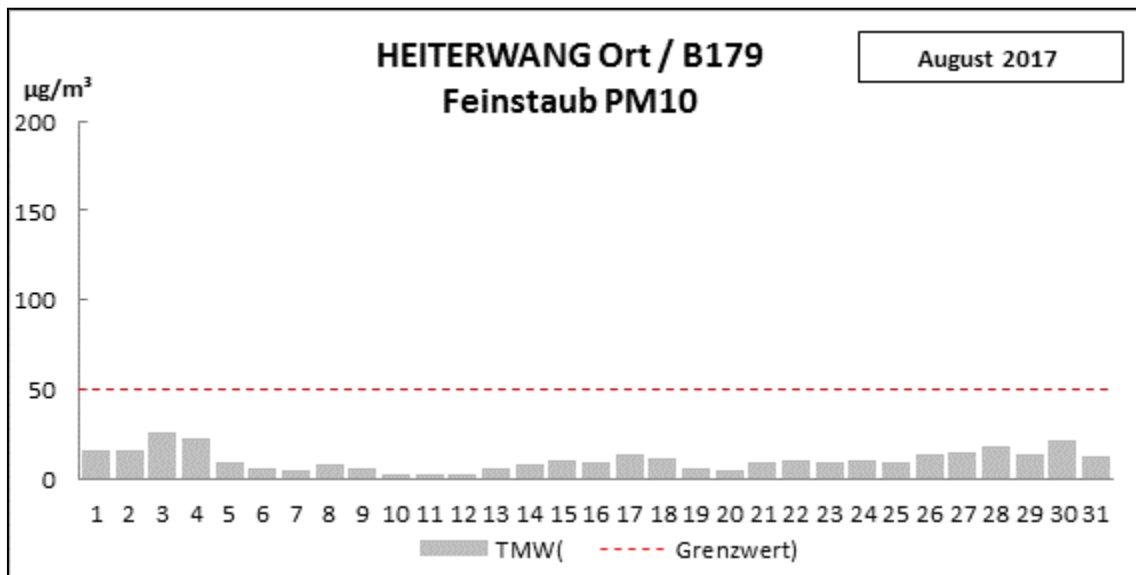
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 1 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|---|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | 0 | 5 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | n.a. | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | | |
|--------|--------------|-----|------------------------|------------------------|-------------|--------------|------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max |
| | | HMW | | | HMW | | 01-M | 08-M | | | | | | | | | |
| 01. | | | 25 | | 51 | 23 | 33 | 35 | | | | | | | | | |
| 02. | | | 23 | | 56 | 23 | 46 | 47 | | | | | | | | | |
| 03. | | | 29 | | 62 | 23 | 38 | 40 | | | | | | | | | |
| 04. | | | 33 | | 46 | 18 | 37 | 41 | | | | | | | | | |
| 05. | | | 14 | | 143 | 12 | 22 | 25 | | | | | | | | | |
| So 06. | | | 8 | | 24 | 16 | 35 | 35 | | | | | | | | | |
| 07. | | | 8 | | 29 | 16 | 25 | 27 | | | | | | | | | |
| 08. | | | 15 | | 53 | 19 | 33 | 35 | | | | | | | | | |
| 09. | | | 10 | | 32 | 19 | 40 | 42 | | | | | | | | | |
| 10. | | | 11 | | 32 | 18 | 36 | 38 | | | | | | | | | |
| 11. | | | 7 | | 33 | 27 | 51 | 53 | | | | | | | | | |
| 12. | | | 7 | | 25 | 18 | 26 | 30 | | | | | | | | | |
| So 13. | | | 8 | | 17 | 13 | 25 | 29 | | | | | | | | | |
| 14. | | | 13 | | 52 | 18 | 26 | 28 | | | | | | | | | |
| 15. | | | 13 | | 16 | 14 | 28 | 36 | | | | | | | | | |
| 16. | | | 14 | | 38 | 19 | 35 | 37 | | | | | | | | | |
| 17. | | | 19 | | 68 | 19 | 34 | 35 | | | | | | | | | |
| 18. | | | 18 | | 65 | 20 | 35 | 36 | | | | | | | | | |
| 19. | | | 6 | | 14 | 13 | 28 | 28 | | | | | | | | | |
| So 20. | | | 7 | | 19 | 12 | 22 | 23 | | | | | | | | | |
| 21. | | | 13 | | 40 | 19 | 32 | 33 | | | | | | | | | |
| 22. | | | 14 | | 55 | 22 | 46 | 46 | | | | | | | | | |
| 23. | | | 16 | | 55 | 23 | 33 | 34 | | | | | | | | | |
| 24. | | | 16 | | 73 | 22 | 34 | 37 | | | | | | | | | |
| 25. | | | 15 | | 52 | 19 | 33 | 34 | | | | | | | | | |
| 26. | | | 20 | | 22 | 16 | 28 | 29 | | | | | | | | | |
| So 27. | | | 19 | | 23 | 17 | 29 | 32 | | | | | | | | | |
| 28. | | | 24 | | 79 | 19 | 32 | 36 | | | | | | | | | |
| 29. | | | 21 | | 83 | 21 | 35 | 44 | | | | | | | | | |
| 30. | | | 26 | | 65 | 27 | 40 | 46 | | | | | | | | | |
| 31. | | | 24 | | 86 | 26 | 47 | 47 | | | | | | | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 99% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 143 | 53 | | |
| Max.01-M | | | | | 51 | | |
| Max.3-MW | | | | | 46 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 33 | | 21 | 27 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 16 | | 13 | 19 | | |
| GIJMW | | | | | 36 | | |

Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

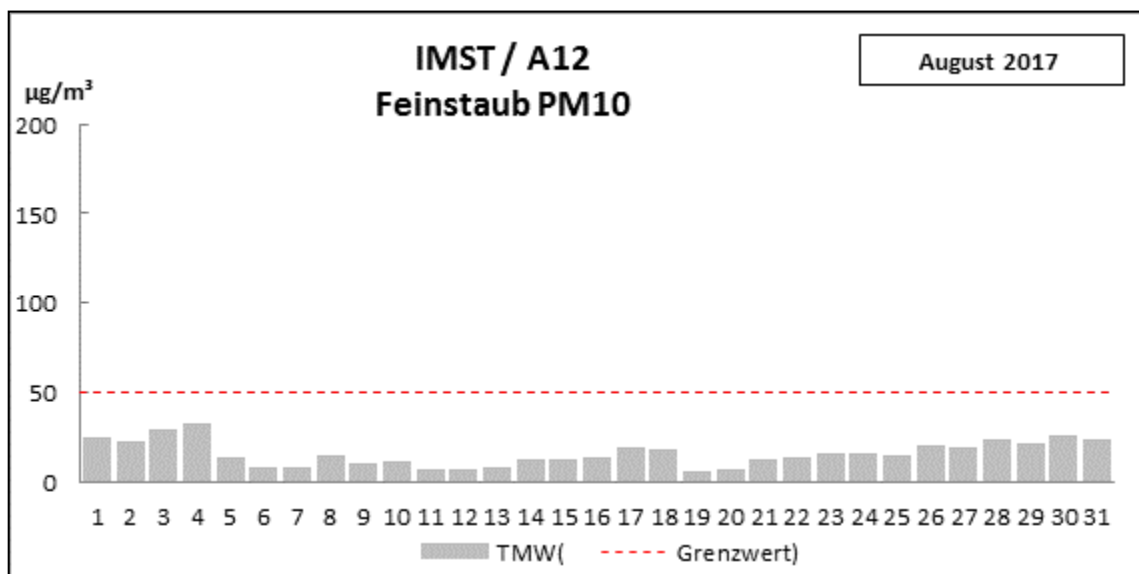
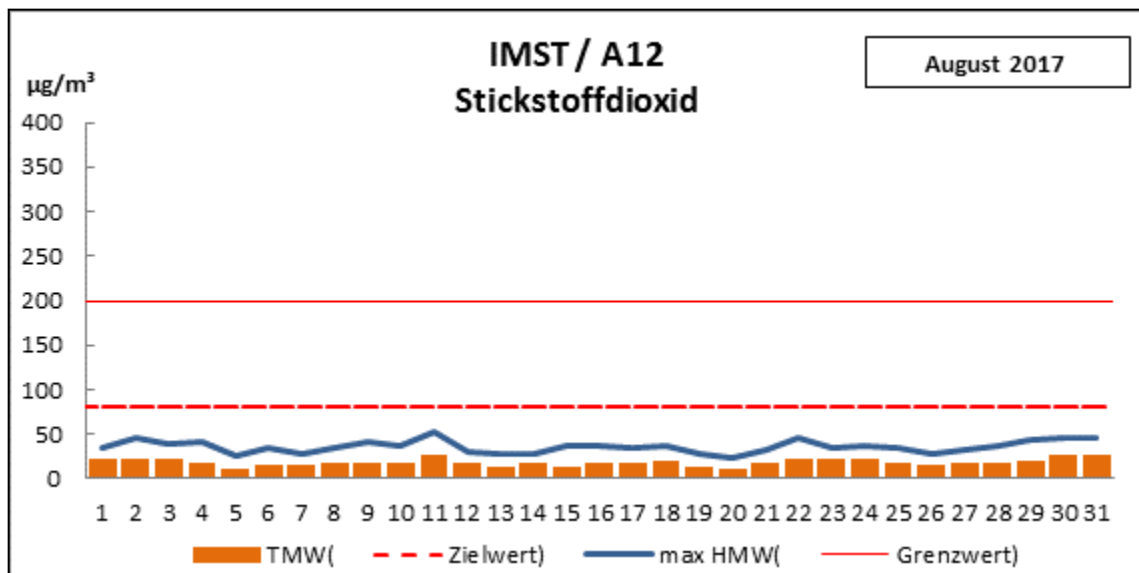
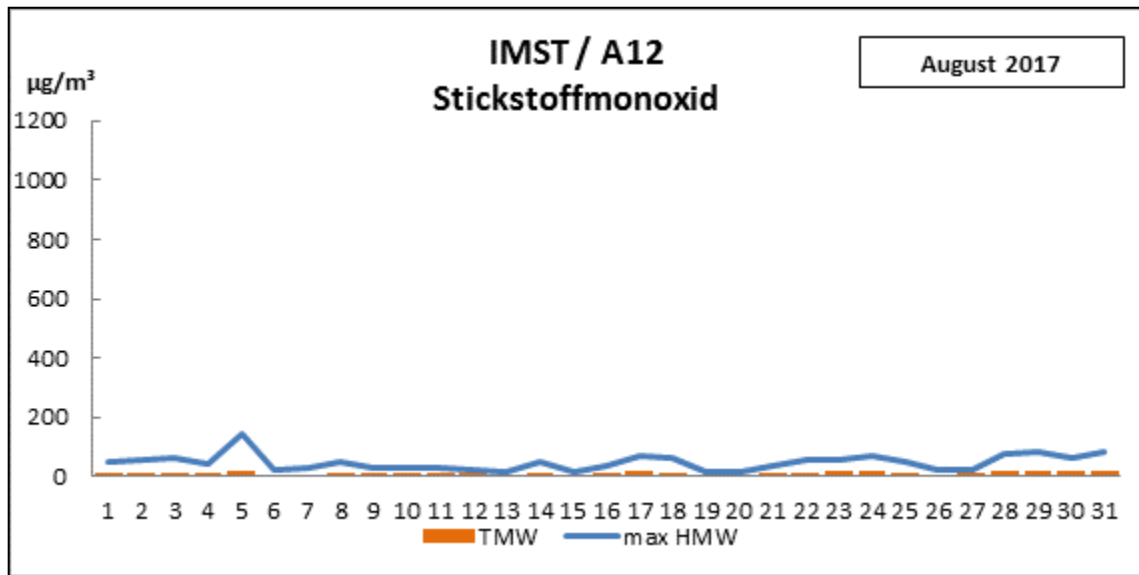
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | | 22 | 24 | 15 | 31 | 33 | 119 | 119 | 124 | 125 | 125 | | | |
| 02. | | | | 17 | 12 | 19 | 45 | 49 | 113 | 114 | 116 | 116 | 117 | | | |
| 03. | | | | 25 | 23 | 22 | 32 | 35 | 83 | 84 | 108 | 108 | 110 | | | |
| 04. | | | | 23 | 35 | 21 | 38 | 40 | 81 | 82 | 93 | 93 | 94 | | | |
| 05. | | | | 14 | 7 | 12 | 21 | 23 | 69 | 70 | 84 | 84 | 85 | | | |
| So 06. | | | | 6 | 7 | 13 | 22 | 25 | 44 | 44 | 51 | 51 | 52 | | | |
| 07. | | | | 9 | 17 | 15 | 28 | 30 | 64 | 64 | 74 | 75 | 75 | | | |
| 08. | | | | 13 | 48 | 14 | 28 | 30 | 106 | 106 | 115 | 115 | 116 | | | |
| 09. | | | | 9 | 15 | 18 | 32 | 37 | 81 | 84 | 85 | 88 | 89 | | | |
| 10. | | | | 9 | 26 | 20 | 42 | 42 | 53 | 55 | 59 | 59 | 61 | | | |
| 11. | | | | 4 | 25 | 26 | 46 | 53 | 58 | 58 | 62 | 62 | 64 | | | |
| 12. | | | | 5 | 10 | 15 | 24 | 26 | 51 | 51 | 60 | 60 | 60 | | | |
| So 13. | | | | 7 | 9 | 10 | 22 | 26 | 68 | 68 | 78 | 78 | 80 | | | |
| 14. | | | | 11 | 36 | 17 | 33 | 37 | 77 | 77 | 95 | 95 | 96 | | | |
| 15. | | | | 11 | 6 | 12 | 26 | 33 | 92 | 92 | 99 | 100 | 101 | | | |
| 16. | | | | 11 | 28 | 20 | 38 | 43 | 68 | 68 | 88 | 88 | 90 | | | |
| 17. | | | | 16 | 38 | 18 | 25 | 27 | 72 | 72 | 84 | 84 | 85 | | | |
| 18. | | | | 16 | 33 | 15 | 31 | 31 | 109 | 109 | 125 | 126 | 128 | | | |
| 19. | | | | 4 | 15 | 15 | 32 | 33 | 101 | 104 | 65 | 68 | 66 | | | |
| So 20. | | | | 5 | 11 | 12 | 30 | 35 | 66 | 66 | 72 | 73 | 74 | | | |
| 21. | | | | 10 | 47 | 14 | 25 | 26 | 66 | 67 | 73 | 73 | 73 | | | |
| 22. | | | | 14 | 37 | 20 | 30 | 31 | 72 | 72 | 75 | 75 | 75 | | | |
| 23. | | | | 17 | 49 | 28 | 46 | 47 | 62 | 62 | 71 | 71 | 72 | | | |
| 24. | | | | 15 | 50 | 22 | 30 | 32 | 86 | 86 | 98 | 98 | 100 | | | |
| 25. | | | | 14 | 23 | 23 | 45 | 50 | 73 | 73 | 91 | 91 | 92 | | | |
| 26. | | | | 18 | 17 | 21 | 31 | 33 | 80 | 81 | 102 | 103 | 104 | | | |
| So 27. | | | | 15 | 8 | 13 | 21 | 24 | 60 | 60 | 69 | 69 | 70 | | | |
| 28. | | | | 20 | 52 | 24 | 38 | 41 | 42 | 42 | 53 | 57 | 58 | | | |
| 29. | | | | 17 | 46 | 23 | 45 | 47 | 71 | 71 | 86 | 86 | 86 | | | |
| 30. | | | | 26 | 40 | 31 | 62 | 64 | 79 | 79 | 98 | 98 | 100 | | | |
| 31. | | | | 20 | 38 | 25 | 46 | 47 | 62 | 62 | 75 | 75 | 76 | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | | 31 | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | 100% | 97% | 97% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 52 | 64 | 128 | |
| Max.01-M | | | | | 62 | 125 | |
| Max.3-MW | | | | | 58 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 119 | |
| Max.TMW | | | 26 | 13 | 31 | 79 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 14 | 6 | 18 | 45 | |
| GLJMW | | | | | 35 | | |

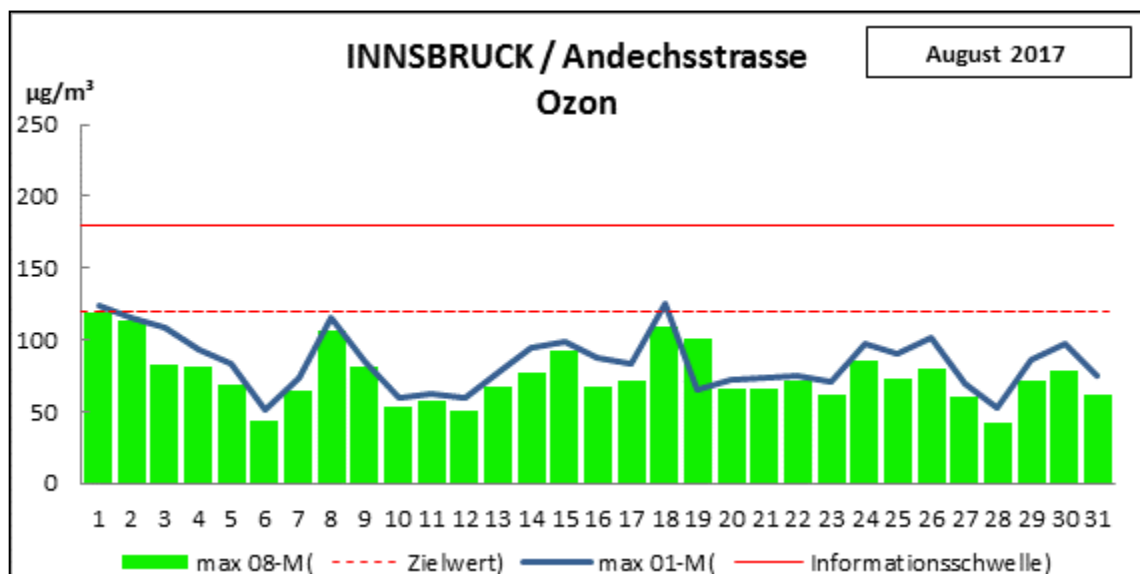
Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

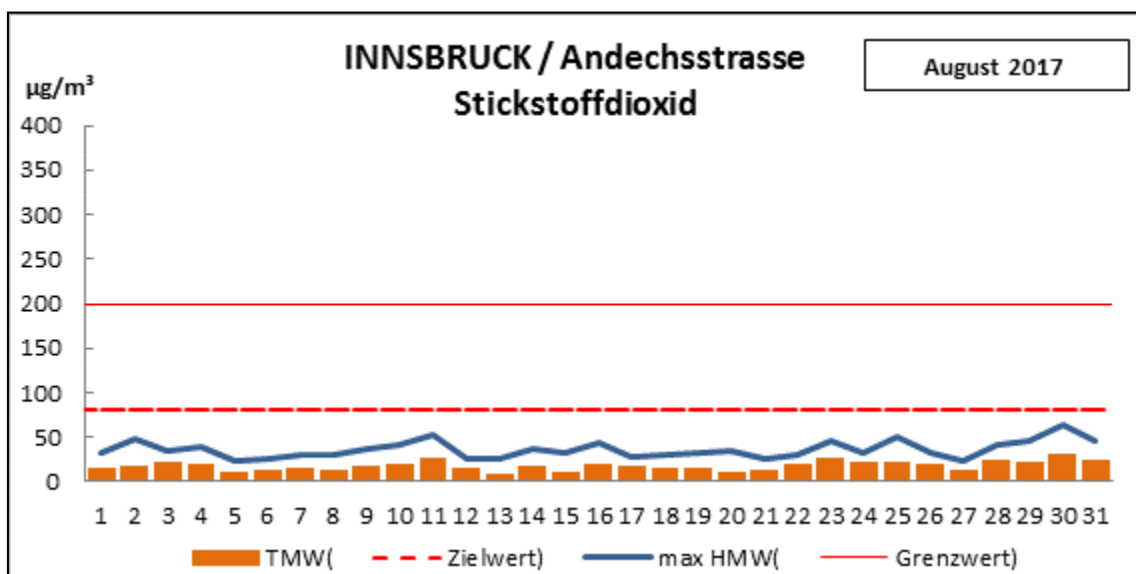
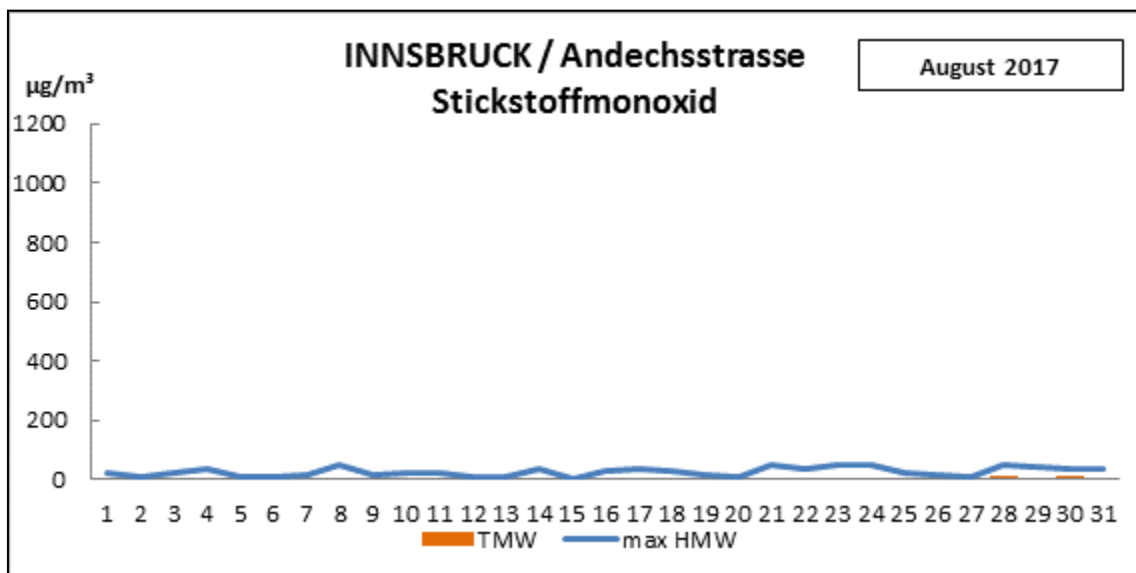
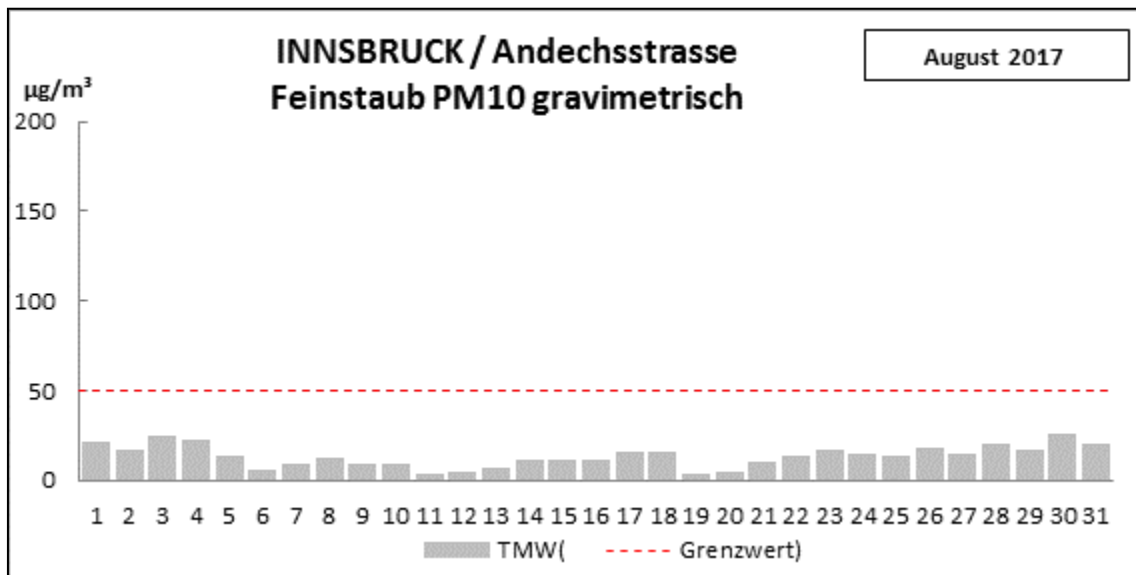
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|---|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | 5 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | n.a. | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m ³ | | PM10 grav. µg/m ³ | PM2.5 grav. µg/m ³ | NO µg/m ³ | NO2 µg/m ³ | | | O3 µg/m ³ | | | | | CO mg/m ³ | | | |
|--------|--------------------------|-----|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------------------|-------------|------------|-----|
| | TMW | max | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW | |
| | | HMW | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01. | 1 | 2 | 20 | 11 | 33 | 20 | 54 | 58 | | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| 02. | 1 | 2 | 18 | 11 | 44 | 27 | 51 | 71 | | | | | | | 0.2 | 0.4 | 0.6 |
| 03. | 1 | 2 | 28 | 17 | 52 | 28 | 54 | 66 | | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 04. | 1 | 2 | 25 | 15 | 63 | 24 | 45 | 52 | | | | | | | 0.2 | 0.2 | 0.3 |
| 05. | 1 | 1 | 15 | 11 | 17 | 16 | 23 | 26 | | | | | | | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| So 06. | 1 | 2 | 5 | 4 | 27 | 15 | 28 | 34 | | | | | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 07. | 1 | 2 | 10 | 7 | 40 | 21 | 42 | 43 | | | | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 08. | 1 | 2 | 12 | 8 | 29 | 17 | 28 | 30 | | | | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 09. | 1 | 2 | 9 | 6 | 35 | 26 | 53 | 61 | | | | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 10. | 1 | 2 | 11 | 6 | 65 | 29 | 55 | 58 | | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 11. | 1 | 1 | 5 | 3 | 69 | 32 | 64 | 67 | | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| 12. | 1 | 2 | 6 | 4 | 18 | 18 | 26 | 27 | | | | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| So 13. | 1 | 2 | 8 | 5 | 12 | 13 | 24 | 26 | | | | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 14. | 1 | 2 | 12 | 8 | 42 | 22 | 44 | 47 | | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| 15. | 1 | 2 | 12 | 9 | 13 | 14 | 31 | 35 | | | | | | | 0.1 | 0.2 | 0.3 |
| 16. | 1 | 1 | 12 | 8 | 63 | 31 | 59 | 63 | | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 17. | 1 | 2 | 17 | 10 | 43 | 23 | 41 | 43 | | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| 18. | 1 | 2 | 17 | 11 | 46 | 23 | 49 | 52 | | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 19. | 1 | 2 | 4 | 2 | 31 | 19 | 45 | 55 | | | | | | | 0.1 | 0.2 | 0.3 |
| So 20. | 1 | 1 | 6 | 3 | 47 | 14 | 30 | 36 | | | | | | | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 21. | 1 | 2 | 11 | 5 | 44 | 19 | 30 | 33 | | | | | | | 0.2 | 0.2 | 0.3 |
| 22. | 1 | 2 | 15 | 8 | 90 | 25 | 42 | 45 | | | | | | | 0.2 | 0.4 | 0.6 |
| 23. | 2 | 2 | 18 | 10 | 48 | 32 | 48 | 48 | | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| 24. | 2 | 2 | 15 | 9 | 52 | 26 | 44 | 49 | | | | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 25. | 1 | 2 | 14 | 9 | 41 | 27 | 42 | 47 | | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 26. | 1 | 2 | 18 | 11 | 15 | 23 | 34 | 37 | | | | | | | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| So 27. | 2 | 2 | 15 | 8 | 47 | 15 | 34 | 35 | | | | | | | 0.1 | 0.2 | 0.3 |
| 28. | 1 | 2 | 19 | 10 | 65 | 28 | 56 | 59 | | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| 29. | 1 | 2 | 18 | 10 | 38 | 29 | 48 | 55 | | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 30. | 1 | 2 | 26 | 14 | 48 | 37 | 76 | 82 | | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 31. | 1 | 2 | 21 | 13 | 45 | 28 | 52 | 55 | | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.3 |

| | SO2 µg/m ³ | PM10 grav. µg/m ³ | PM2.5 grav. µg/m ³ | NO µg/m ³ | NO2 µg/m ³ | O3 µg/m ³ | CO mg/m ³ |
|---------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Anz. Messtage | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| Verfügbarkeit | 98% | 100% | 100% | 98% | 98% | | 98% |
| Max.HMW | 2 | | | 90 | 82 | | |
| Max.01-M | | | | | 76 | | 0.4 |
| Max.3-MW | 2 | | | | 72 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 0.2 |
| Max.TMW | 2 | 28 | 17 | 20 | 37 | | 0.2 |
| 97,5% Perz. | 2 | | | | | | |
| MMW | 1 | 14 | 9 | 11 | 23 | | 0.1 |
| GIJMW | | | | | 38 | | |

Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

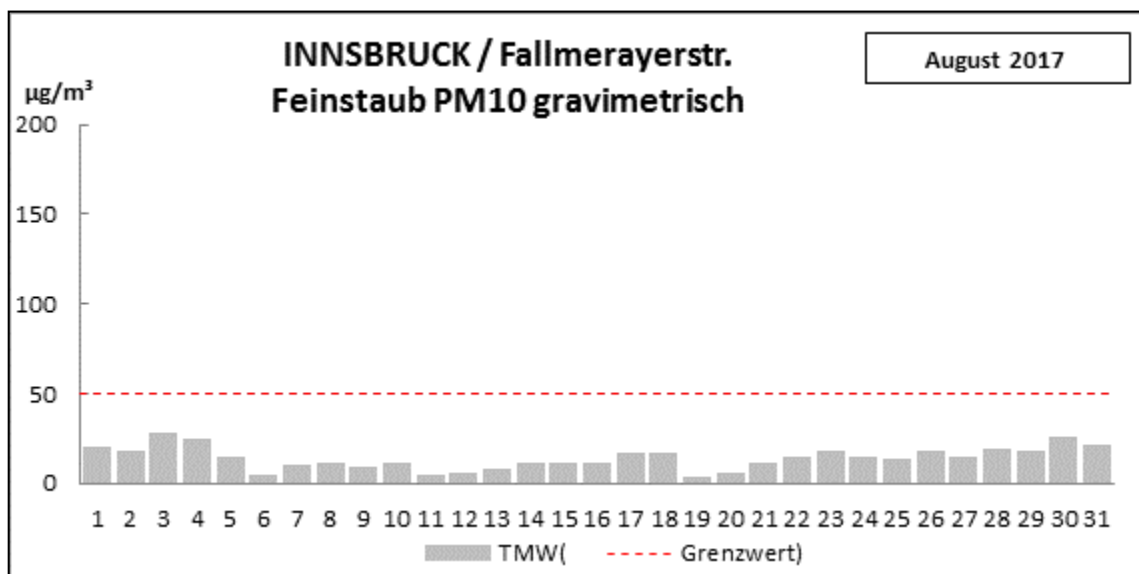
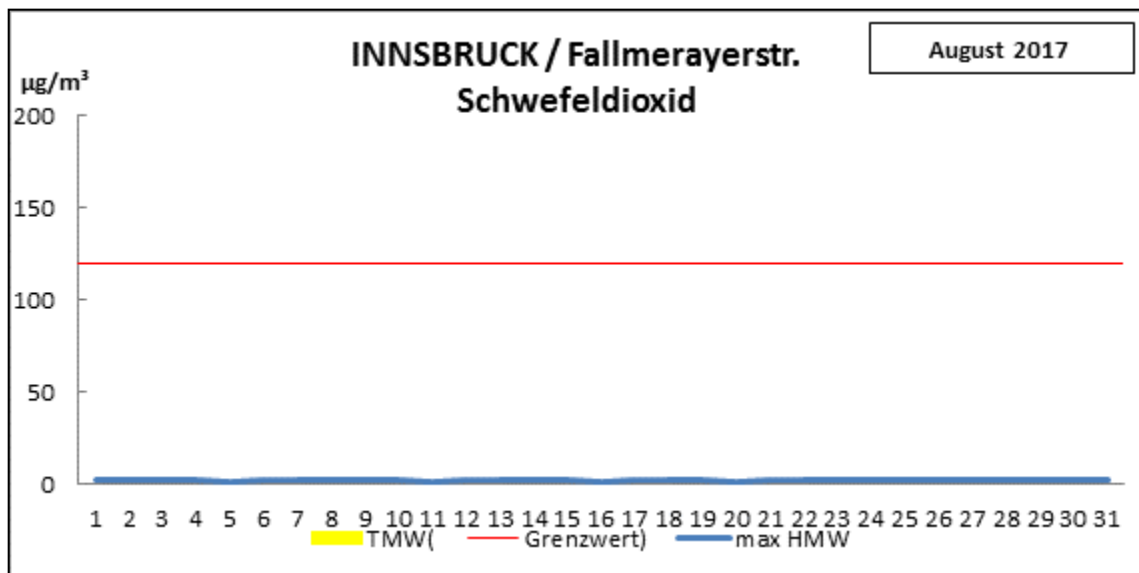
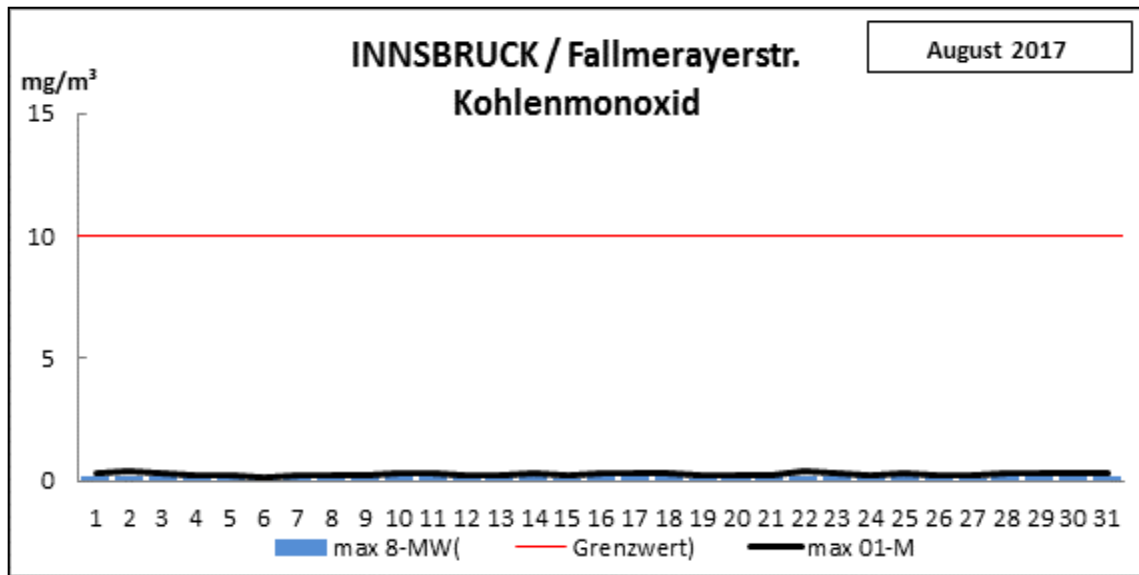
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|-----|--------------------|----|------|------|----|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | 0 | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | 0 | 0 | | 0 | | 0 |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | 0 | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

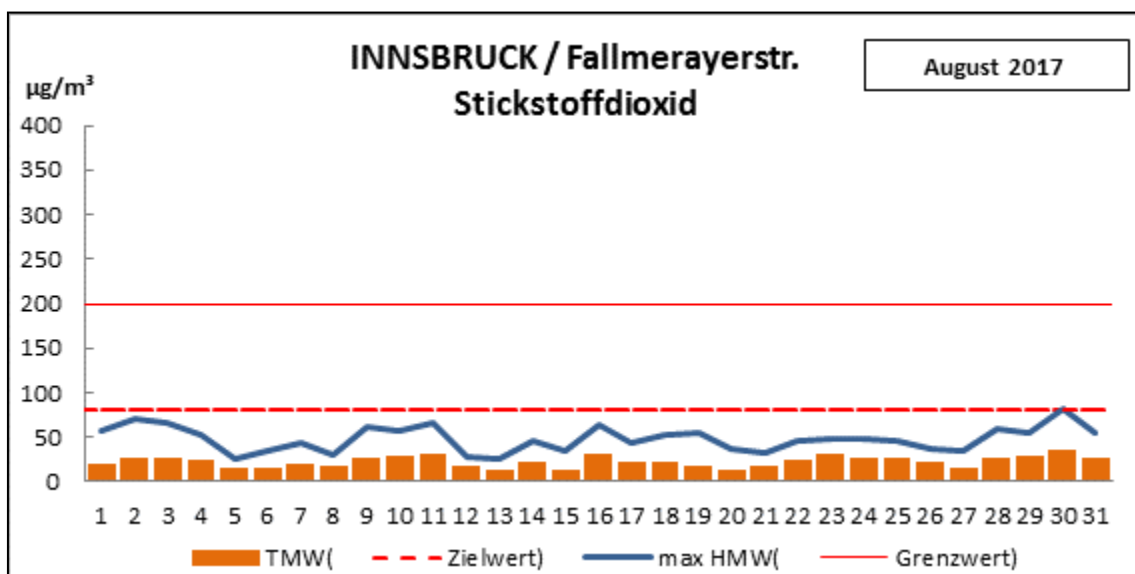
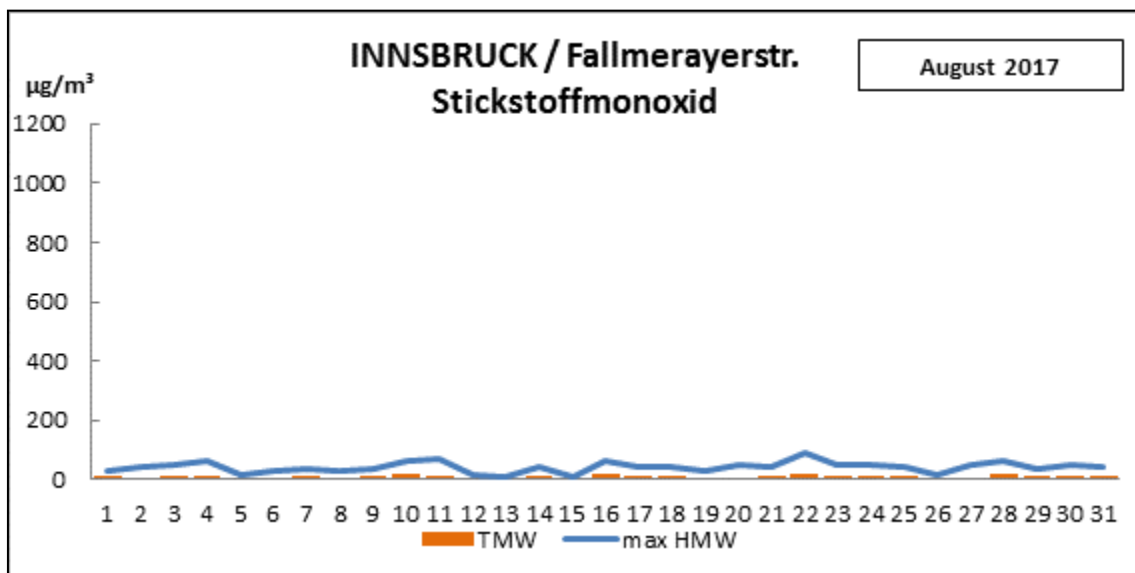
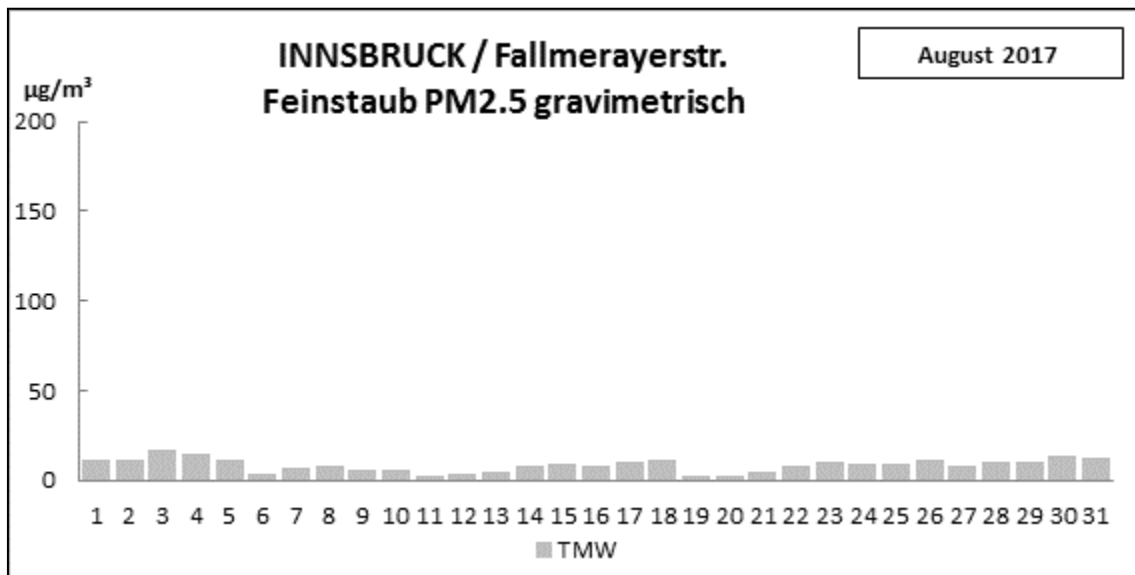
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | |
|--------|--------------|------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| | 01. | | | | | 10 | 8 | 20 | 20 | 124 | 124 | 127 | 129 | 130 | | |
| 02. | | | | | 2 | 9 | 15 | 18 | 119 | 120 | 120 | 120 | 122 | | | |
| 03. | | | | | 11 | 11 | 26 | 27 | 101 | 101 | 122 | 122 | 123 | | | |
| 04. | | | | | 14 | 10 | 23 | 24 | 103 | 103 | 121 | 121 | 121 | | | |
| 05. | | | | | 3 | 7 | 14 | 15 | 84 | 84 | 100 | 100 | 101 | | | |
| So 06. | | | | | 1 | 7 | 12 | 13 | 53 | 53 | 57 | 58 | 60 | | | |
| 07. | | | | | 6 | 9 | 22 | 23 | 73 | 73 | 83 | 84 | 84 | | | |
| 08. | | | | | 13 | 8 | 17 | 18 | 108 | 108 | 114 | 114 | 114 | | | |
| 09. | | | | | 2 | 9 | 20 | 24 | 89 | 90 | 94 | 94 | 95 | | | |
| 10. | | | | | 6 | 11 | 25 | 27 | 73 | 74 | 68 | 68 | 70 | | | |
| 11. | | | | | 5 | 13 | 24 | 26 | 64 | 64 | 67 | 67 | 70 | | | |
| 12. | | | | | 3 | 7 | 12 | 12 | 55 | 56 | 69 | 69 | 69 | | | |
| So 13. | | | | | 7 | 6 | 13 | 14 | 73 | 73 | 83 | 83 | 84 | | | |
| 14. | | | | | 14 | 7 | 12 | 12 | 88 | 88 | 103 | 106 | 107 | | | |
| 15. | | | | | 1 | 5 | 12 | 15 | 98 | 98 | 108 | 109 | 109 | | | |
| 16. | | | | | 5 | 9 | 18 | 21 | 78 | 79 | 89 | 89 | 90 | | | |
| 17. | | | | | 21 | 8 | 18 | 19 | 89 | 89 | 99 | 99 | 102 | | | |
| 18. | | | | | 7 | 7 | 13 | 13 | 116 | 116 | 136 | 136 | 137 | | | |
| 19. | | | | | 1 | 7 | 19 | 22 | 106 | 108 | 77 | 77 | 80 | | | |
| So 20. | | | | | 5 | 5 | 13 | 14 | 70 | 70 | 74 | 74 | 74 | | | |
| 21. | | | | | 14 | 8 | 14 | 15 | 73 | 73 | 82 | 82 | 83 | | | |
| 22. | | | | | 20 | 11 | 21 | 22 | 80 | 80 | 82 | 83 | 83 | | | |
| 23. | | | | | 21 | 13 | 24 | 28 | 79 | 79 | 86 | 86 | 87 | | | |
| 24. | | | | | 20 | 10 | 20 | 22 | 98 | 98 | 114 | 114 | 116 | | | |
| 25. | | | | | 6 | 10 | 21 | 25 | 86 | 86 | 102 | 102 | 103 | | | |
| 26. | | | | | 5 | 8 | 14 | 16 | 89 | 89 | 111 | 112 | 113 | | | |
| So 27. | | | | | 7 | 6 | 8 | 9 | 64 | 64 | 75 | 75 | 77 | | | |
| 28. | | | | | 35 | 10 | 17 | 20 | 61 | 61 | 71 | 78 | 82 | | | |
| 29. | | | | | 9 | 11 | 20 | 26 | 85 | 86 | 102 | 102 | 102 | | | |
| 30. | | | | | 14 | 12 | 23 | 24 | 99 | 99 | 116 | 116 | 118 | | | |
| 31. | | | | | 19 | 13 | 29 | 34 | 88 | 90 | 87 | 87 | 89 | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | 98% | 98% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 35 | 34 | 137 | |
| Max.01-M | | | | | 29 | 136 | |
| Max.3-MW | | | | | 25 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 124 | |
| Max.TMW | | | | 5 | 13 | 96 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 2 | 9 | 59 | |
| GIJMW | | | | | 20 | | |

Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

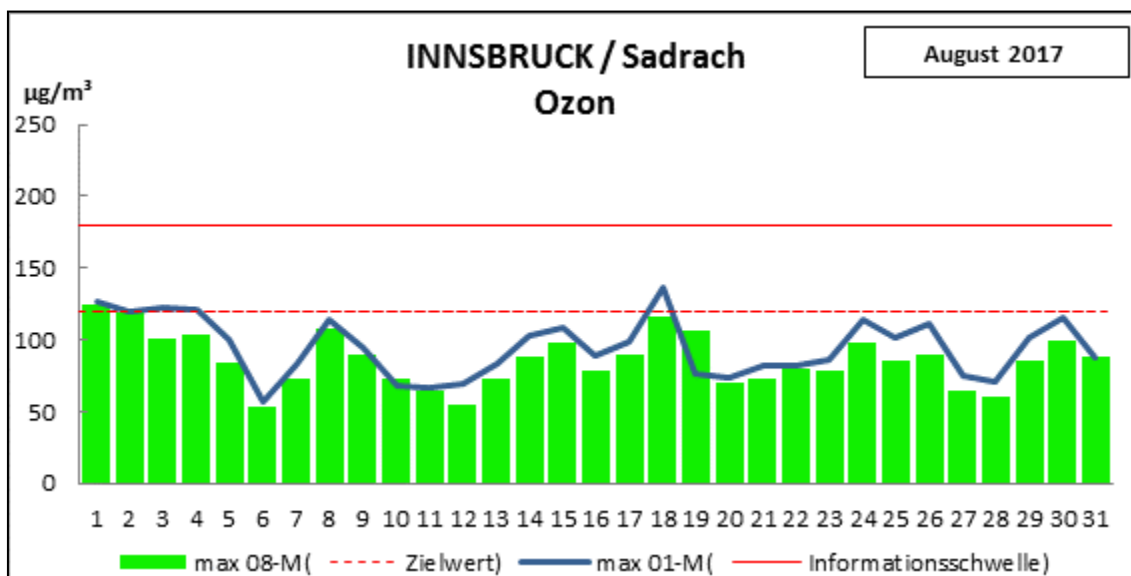
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

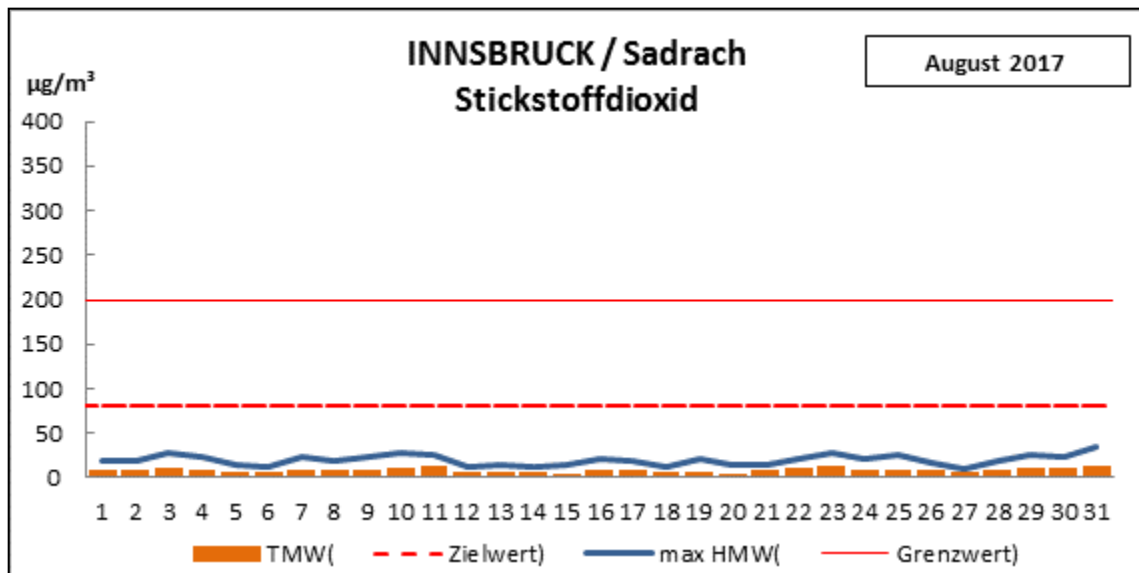
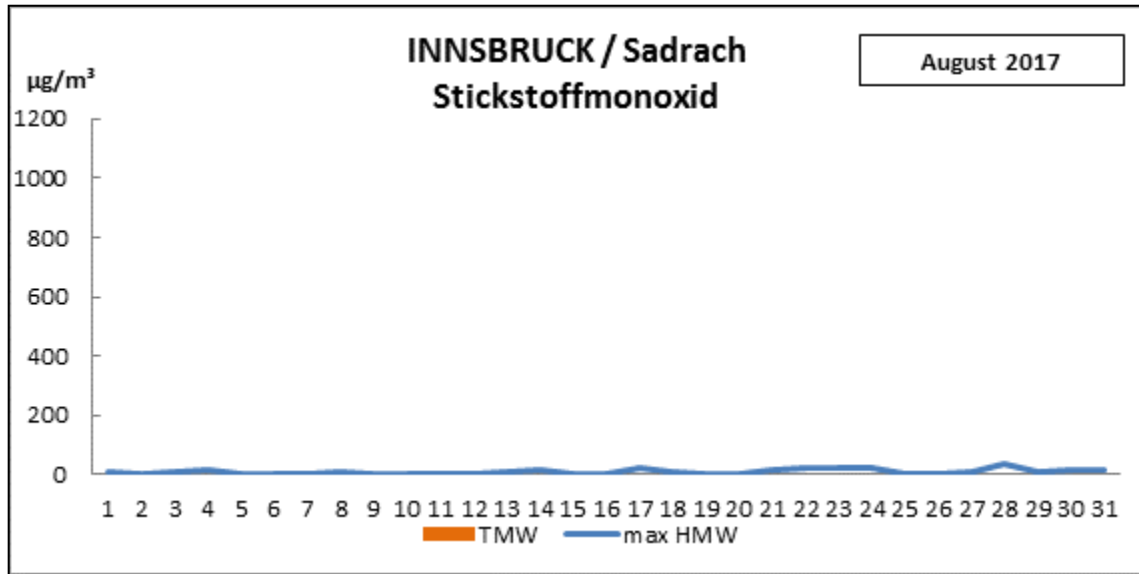
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|-----------------------------------|------|--------------------|----|------|----|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |

| | | | | | | |
|--|------|--|--|--|---|--|
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 1 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| | ---- | | | | | |

| | | | | | | |
|---|------|--|---|------|------|--|
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | 0 | 7 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | n.a. | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | |
|--------|--------------|-----|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-----|------|-------------|------|------|------|------|-------------|------|------|
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max |
| | | HMW | | | | | HMW | 01-M | HMW | 08-M | 8-MW | 01-M | 1-MW | HMW | 8-MW | 01-M |
| 01. | | | | | | | | | 130 | 130 | 135 | 135 | 136 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 134 | 135 | 140 | 140 | 141 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 122 | 122 | 129 | 129 | 130 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 121 | 121 | 125 | 125 | 126 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | |
| So 06. | | | | | | | | | 78 | 78 | 79 | 81 | 84 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 100 | 100 | 104 | 104 | 104 | | | |
| 08. | | | | | | | | | 111 | 111 | 114 | 114 | 114 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 122 | 122 | 132 | 132 | 132 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 124 | 124 | 121 | 124 | 124 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 90 | 90 | 95 | 97 | 103 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 101 | 101 | 103 | 103 | 103 | | | |
| So 13. | | | | | | | | | 99 | 100 | 96 | 97 | 98 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 97 | 97 | 100 | 100 | 102 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 96 | 96 | 102 | 102 | 102 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 97 | 97 | 103 | 103 | 103 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 97 | 97 | 98 | 99 | 99 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 119 | 119 | 137 | 137 | 138 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 118 | 117 | 95 | 97 | 101 | | | |
| So 20. | | | | | | | | | 85 | 85 | 86 | 88 | 88 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 83 | 83 | 88 | 88 | 89 | | | |
| 22. | | | | | | | | | 89 | 89 | 93 | 93 | 94 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 92 | 93 | 96 | 96 | 97 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 110 | 110 | 115 | 115 | 118 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 115 | 115 | 127 | 127 | 128 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 114 | 114 | 115 | 121 | 120 | | | |
| So 27. | | | | | | | | | 98 | 98 | 103 | 103 | 103 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 104 | 104 | 110 | 111 | 112 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 107 | 107 | 111 | 112 | 114 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 108 | 108 | 122 | 124 | 124 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 118 | 118 | 120 | 120 | 120 | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 141 | |
| Max.01-M | | | | | | 140 | |
| Max.3-MW | | | | | | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 135 | |
| Max.TMW | | | | | | 125 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 94 | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: NORDKETTE

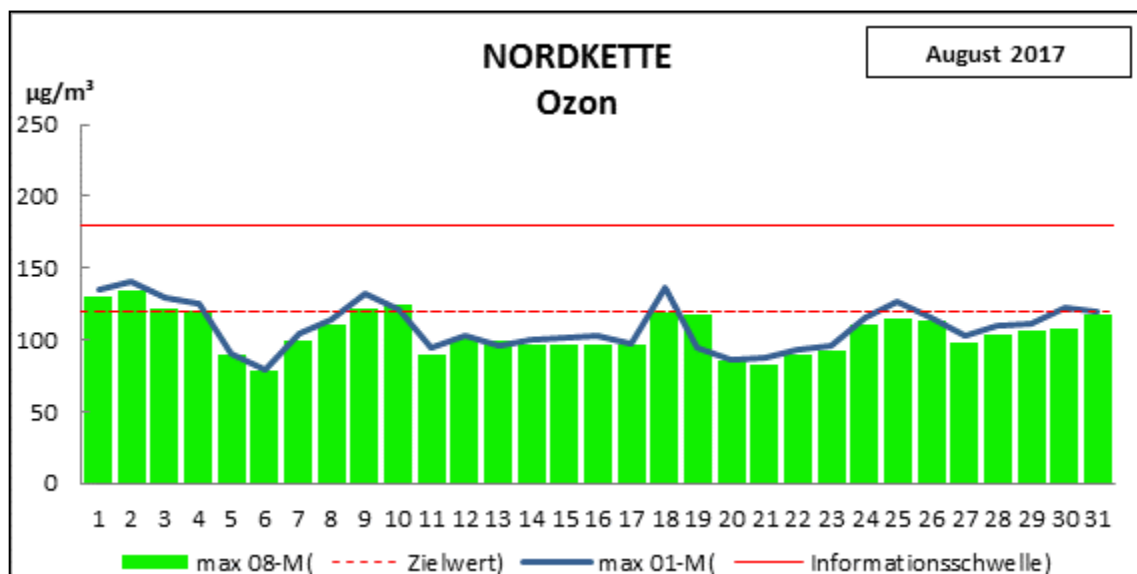
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|------|------|----|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 6 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | ---- | 17 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | ---- | 31 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | 23 | | 60 | 33 | 50 | 52 | | | | | | | | |
| 02. | | | 21 | | 93 | 52 | 98 | 100 | | | | | | | | |
| 03. | | | 29 | | 107 | 43 | 99 | 118 | | | | | | | | |
| 04. | | | 28 | | 79 | 42 | 91 | 96 | | | | | | | | |
| 05. | | | 16 | | 61 | 31 | 70 | 74 | | | | | | | | |
| So 06. | | | 10 | | 87 | 37 | 64 | 69 | | | | | | | | |
| 07. | | | 11 | | 101 | 32 | 81 | 83 | | | | | | | | |
| 08. | | | 15 | | 77 | 25 | 37 | 40 | | | | | | | | |
| 09. | | | 11 | | 55 | 37 | 67 | 68 | | | | | | | | |
| 10. | | | 14 | | 131 | 33 | 82 | 85 | | | | | | | | |
| 11. | | | 10 | | 99 | 51 | 79 | 80 | | | | | | | | |
| 12. | | | 10 | | 92 | 35 | 71 | 71 | | | | | | | | |
| So 13. | | | 8 | | 83 | 26 | 70 | 70 | | | | | | | | |
| 14. | | | 15 | | 71 | 28 | 78 | 82 | | | | | | | | |
| 15. | | | 12 | | 104 | 27 | 88 | 113 | | | | | | | | |
| 16. | | | 15 | | 112 | 36 | 97 | 106 | | | | | | | | |
| 17. | | | 20 | | 82 | 35 | 85 | 86 | | | | | | | | |
| 18. | | | 21 | | 75 | 26 | 66 | 75 | | | | | | | | |
| 19. | | | 10 | | 91 | 52 | 75 | 81 | | | | | | | | |
| So 20. | | | 8 | | 70 | 30 | 51 | 58 | | | | | | | | |
| 21. | | | 15 | | 109 | 31 | 68 | 78 | | | | | | | | |
| 22. | | | 19 | | 99 | 40 | 79 | 83 | | | | | | | | |
| 23. | | | 20 | | 115 | 35 | 79 | 93 | | | | | | | | |
| 24. | | | 18 | | 152 | 40 | 95 | 105 | | | | | | | | |
| 25. | | | 20 | | 100 | 38 | 95 | 103 | | | | | | | | |
| 26. | | | 21 | | 81 | 35 | 79 | 83 | | | | | | | | |
| So 27. | | | 20 | | 78 | 29 | 67 | 69 | | | | | | | | |
| 28. | | | 26 | | 105 | 34 | 74 | 76 | | | | | | | | |
| 29. | | | 21 | | 144 | 34 | 100 | 110 | | | | | | | | |
| 30. | | | 27 | | 98 | 43 | 86 | 104 | | | | | | | | |
| 31. | | | 23 | | 97 | 44 | 82 | 85 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 152 | 118 | | |
| Max.01-M | | | | | 100 | | |
| Max.3-MW | | | | | 96 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 29 | | 45 | 52 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 17 | | 31 | 36 | | |
| GLJMW | | | | | 43 | | |

Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

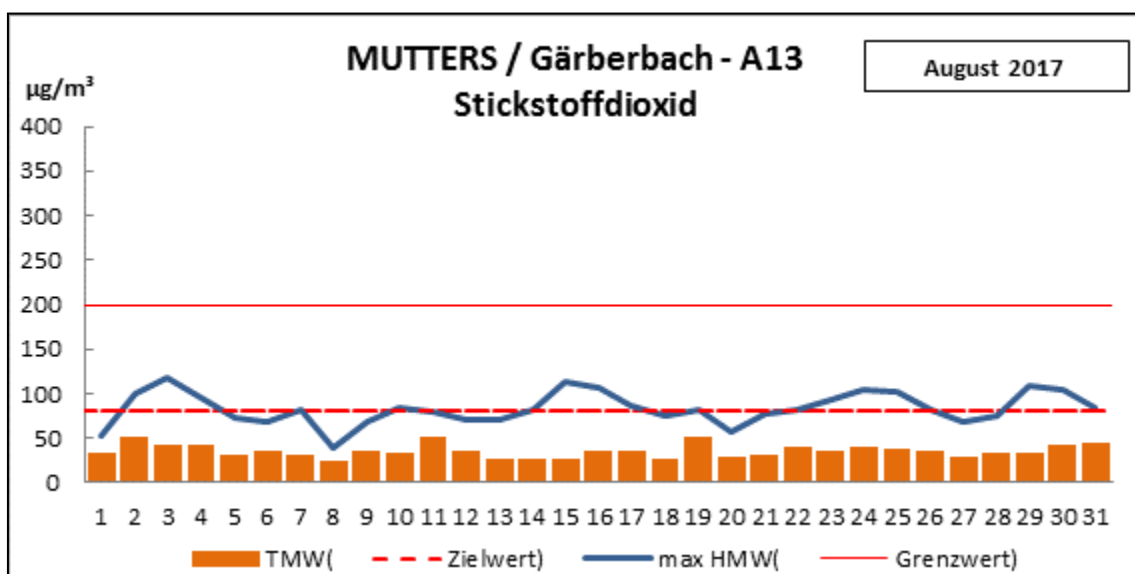
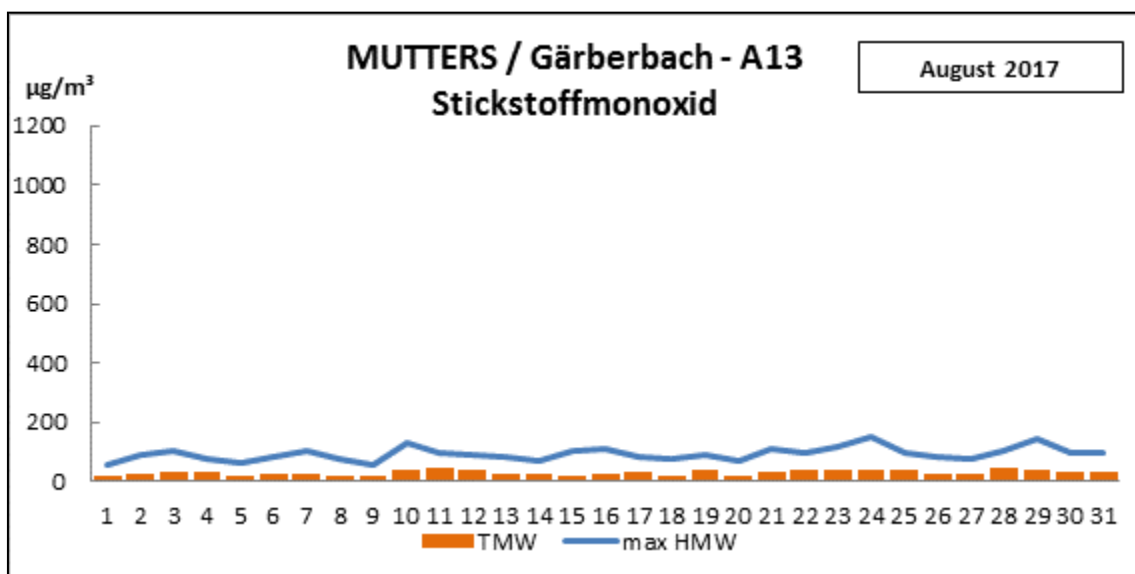
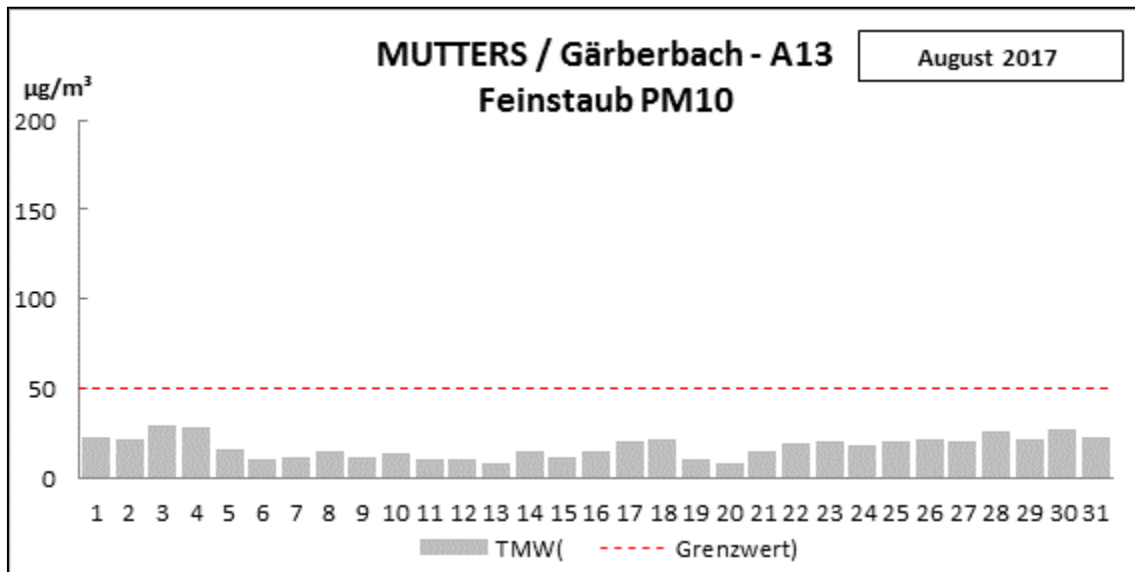
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | | |
|--------|--------------|-----|------------------------|------------------------|-------------|--------------|------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max |
| | | HMW | | | HMW | | 01-M | 08-M | | | | | | | | | |
| 01. | | | | 22 | 30 | 27 | 55 | 62 | | | | | | | | | |
| 02. | | | | 15 | 13 | 22 | 45 | 48 | | | | | | | | | |
| 03. | | | | 26 | 58 | 29 | 41 | 45 | | | | | | | | | |
| 04. | | | | 23 | 61 | 22 | 35 | 44 | | | | | | | | | |
| 05. | | | | 13 | 22 | 15 | 23 | 29 | | | | | | | | | |
| So 06. | | | | 5 | 6 | 15 | 29 | 33 | | | | | | | | | |
| 07. | | | | 8 | 20 | 18 | 44 | 47 | | | | | | | | | |
| 08. | | | | 13 | 72 | 18 | 47 | 49 | | | | | | | | | |
| 09. | | | | 7 | 23 | 17 | 53 | 68 | | | | | | | | | |
| 10. | | | | 7 | 34 | 17 | 41 | 45 | | | | | | | | | |
| 11. | | | | 4 | 16 | 28 | 54 | 56 | | | | | | | | | |
| 12. | | | | 6 | 26 | 22 | 33 | 36 | | | | | | | | | |
| So 13. | | | | 7 | 21 | 13 | 40 | 41 | | | | | | | | | |
| 14. | | | | 12 | 61 | 20 | 49 | 51 | | | | | | | | | |
| 15. | | | | 13 | 15 | 21 | 58 | 59 | | | | | | | | | |
| 16. | | | | 11 | 33 | 29 | 58 | 62 | | | | | | | | | |
| 17. | | | | 18 | 74 | 22 | 37 | 51 | | | | | | | | | |
| 18. | | | | 21 | 78 | 27 | 48 | 51 | | | | | | | | | |
| 19. | | | | 4 | 17 | 15 | 25 | 29 | | | | | | | | | |
| So 20. | | | | 6 | 22 | 16 | 42 | 43 | | | | | | | | | |
| 21. | | | | 11 | 75 | 19 | 34 | 42 | | | | | | | | | |
| 22. | | | | 14 | 68 | 23 | 60 | 61 | | | | | | | | | |
| 23. | | | | 18 | 84 | 33 | 61 | 71 | | | | | | | | | |
| 24. | | | | 18 | 82 | 24 | 39 | 40 | | | | | | | | | |
| 25. | | | | 13 | 33 | 31 | 72 | 76 | | | | | | | | | |
| 26. | | | | 19 | 43 | 26 | 36 | 38 | | | | | | | | | |
| So 27. | | | | 16 | 24 | 20 | 33 | 41 | | | | | | | | | |
| 28. | | | | 21 | 96 | 25 | 41 | 46 | | | | | | | | | |
| 29. | | | | 19 | 72 | 28 | 67 | 68 | | | | | | | | | |
| 30. | | | | 27 | 139 | 40 | 78 | 81 | | | | | | | | | |
| 31. | | | | 22 | 98 | 28 | 49 | 51 | | | | | | | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | | 100% | 97% | 97% | | |
| Max.HMW | | | | 139 | 81 | | |
| Max.01-M | | | | | 78 | | |
| Max.3-MW | | | | | 69 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | | 27 | 25 | 40 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 14 | 11 | 23 | | |
| GIJMW | | | | | 37 | | |

Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

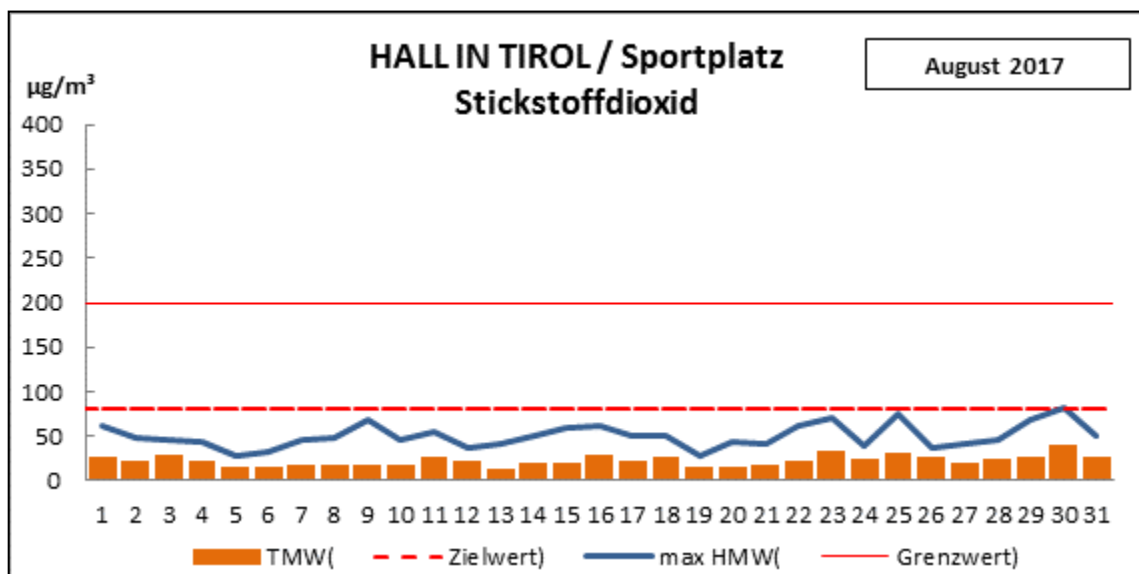
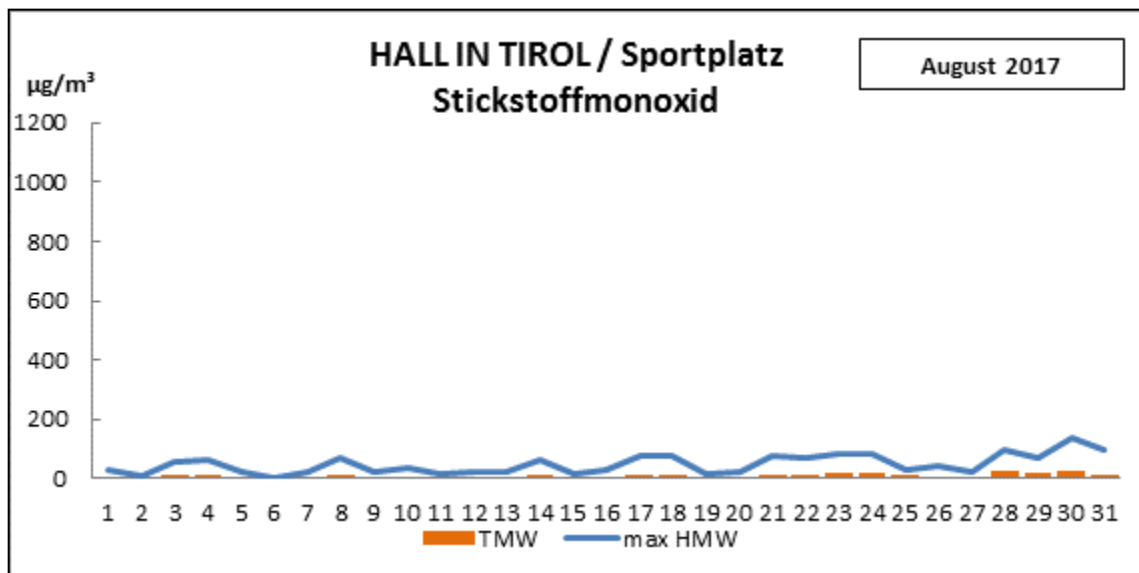
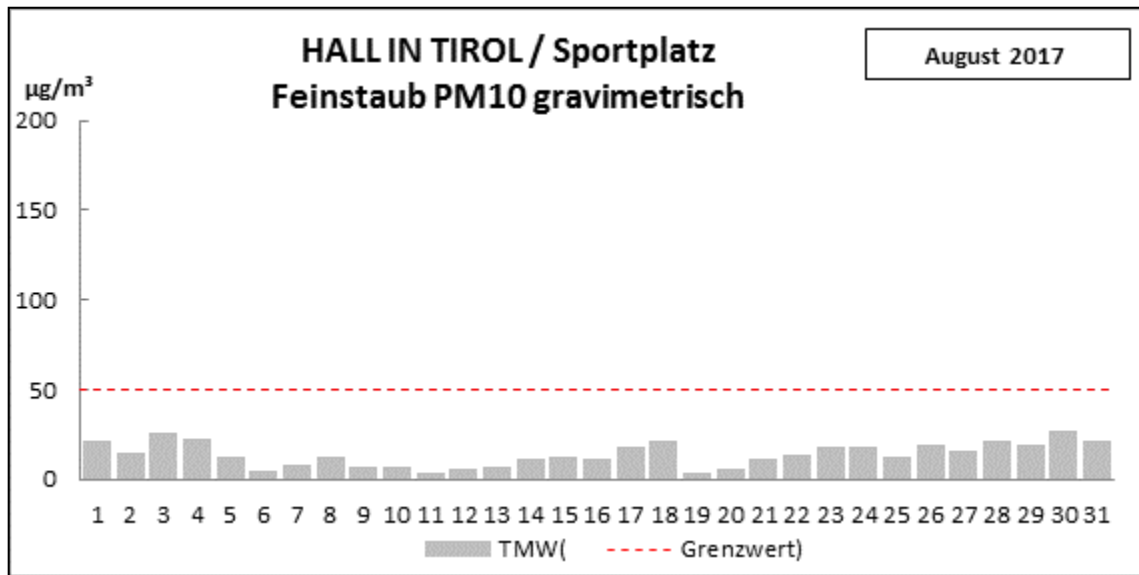
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | | 26 | 104 | 52 | 120 | 128 | | | | | | | | |
| 02. | | | | 14 | 70 | 42 | 78 | 79 | | | | | | | | |
| 03. | | | | 27 | 155 | 52 | 81 | 88 | | | | | | | | |
| 04. | | | | 26 | 143 | 41 | 69 | 70 | | | | | | | | |
| 05. | | | | 14 | 140 | 33 | 45 | 49 | | | | | | | | |
| So 06. | | | | 6 | 77 | 30 | 70 | 75 | | | | | | | | |
| 07. | | | | 9 | 128 | 35 | 56 | 63 | | | | | | | | |
| 08. | | | | 13 | 131 | 36 | 76 | 86 | | | | | | | | |
| 09. | | | | 9 | 91 | 44 | 67 | 75 | | | | | | | | |
| 10. | | | | 9 | 159 | 41 | 78 | 78 | | | | | | | | |
| 11. | | | | 5 | 134 | 58 | 89 | 95 | | | | | | | | |
| 12. | | | | 7 | 110 | 47 | 81 | 87 | | | | | | | | |
| So 13. | | | | 7 | 58 | 26 | 54 | 57 | | | | | | | | |
| 14. | | | | 11 | 190 | 33 | 59 | 61 | | | | | | | | |
| 15. | | | | 12 | 51 | 35 | 67 | 70 | | | | | | | | |
| 16. | | | | 12 | 174 | 44 | 83 | 88 | | | | | | | | |
| 17. | | | | 16 | 144 | 37 | 79 | 84 | | | | | | | | |
| 18. | | | | 17 | 124 | 42 | 105 | 109 | | | | | | | | |
| 19. | | | | 5 | 65 | 41 | 62 | 67 | | | | | | | | |
| So 20. | | | | 7 | 57 | 36 | 59 | 64 | | | | | | | | |
| 21. | | | | 11 | 169 | 33 | 65 | 66 | | | | | | | | |
| 22. | | | | 13 | 201 | 35 | 58 | 64 | | | | | | | | |
| 23. | | | | 16 | 148 | 50 | 83 | 95 | | | | | | | | |
| 24. | | | | 16 | 172 | 46 | 86 | 87 | | | | | | | | |
| 25. | | | | 13 | 98 | 44 | 78 | 83 | | | | | | | | |
| 26. | | | | 18 | 98 | 44 | 70 | 77 | | | | | | | | |
| So 27. | | | | 14 | 69 | 32 | 60 | 71 | | | | | | | | |
| 28. | | | | 20 | 171 | 40 | 81 | 86 | | | | | | | | |
| 29. | | | | 18 | 220 | 42 | 79 | 88 | | | | | | | | |
| 30. | | | | 25 | 248 | 53 | 110 | 119 | | | | | | | | |
| 31. | | | | 20 | 179 | 39 | 71 | 82 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 248 | 128 | | |
| Max.01-M | | | | | 120 | | |
| Max.3-MW | | | | | 115 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | | 27 | 60 | 58 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 14 | 39 | 41 | | |
| GLJMW | | | | | 54 | | |

Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

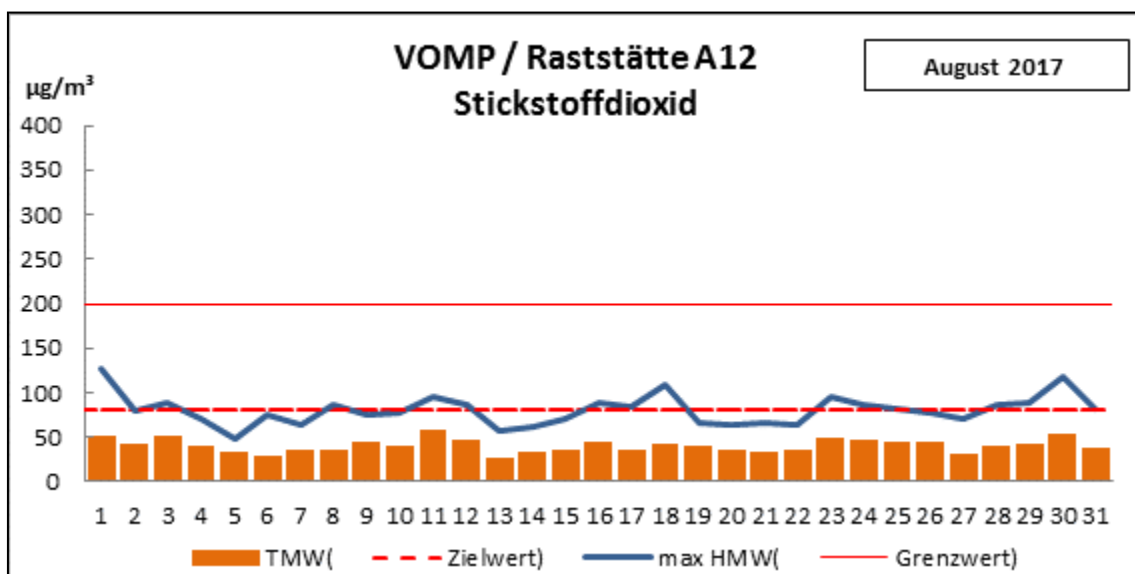
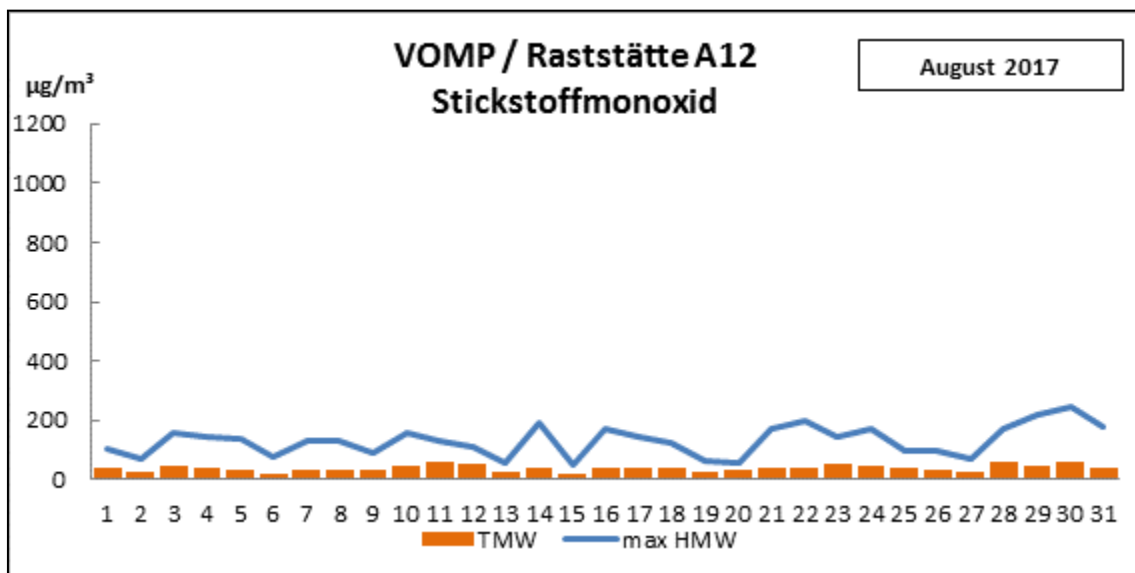
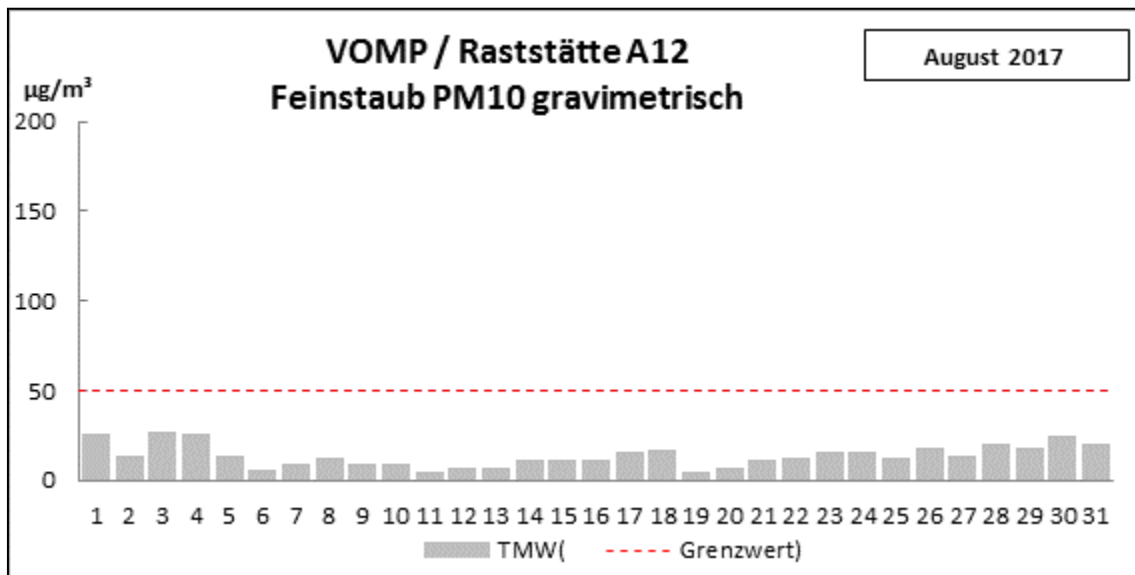
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | | |
|--------|--------------|-----|------------------------|------------------------|-------------|--------------|------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max |
| | | HMW | | | HMW | | 01-M | HMW | | | | | | | | | |
| 01. | | | 20 | | 27 | 30 | 76 | 83 | | | | | | | | | |
| 02. | | | 14 | | 7 | 20 | 39 | 42 | | | | | | | | | |
| 03. | | | 27 | | 66 | 32 | 52 | 58 | | | | | | | | | |
| 04. | | | 26 | | 55 | 23 | 41 | 46 | | | | | | | | | |
| 05. | | | 14 | | 39 | 17 | 30 | 33 | | | | | | | | | |
| So 06. | | | 6 | | 8 | 19 | 32 | 33 | | | | | | | | | |
| 07. | | | 8 | | 9 | 18 | 33 | 38 | | | | | | | | | |
| 08. | | | 12 | | 38 | 16 | 40 | 49 | | | | | | | | | |
| 09. | | | 9 | | 12 | 21 | 40 | 41 | | | | | | | | | |
| 10. | | | 7 | | 18 | 23 | 41 | 42 | | | | | | | | | |
| 11. | | | 7 | | 20 | 31 | 50 | 55 | | | | | | | | | |
| 12. | | | 4 | | 27 | 22 | 37 | 41 | | | | | | | | | |
| So 13. | | | 4 | | 18 | 13 | 25 | 28 | | | | | | | | | |
| 14. | | | 11 | | 74 | 19 | 33 | 34 | | | | | | | | | |
| 15. | | | 13 | | 16 | 21 | 49 | 55 | | | | | | | | | |
| 16. | | | 10 | | 49 | 26 | 45 | 50 | | | | | | | | | |
| 17. | | | 17 | | 54 | 21 | 47 | 53 | | | | | | | | | |
| 18. | | | 15 | | 35 | 24 | 67 | 68 | | | | | | | | | |
| 19. | | | 5 | | 11 | 22 | 34 | 38 | | | | | | | | | |
| So 20. | | | 8 | | 20 | 18 | 44 | 46 | | | | | | | | | |
| 21. | | | 11 | | 71 | 19 | 29 | 34 | | | | | | | | | |
| 22. | | | 12 | | 63 | 20 | 29 | 31 | | | | | | | | | |
| 23. | | | 15 | | 58 | 35 | 63 | 65 | | | | | | | | | |
| 24. | | | 13 | | 77 | 25 | 52 | 55 | | | | | | | | | |
| 25. | | | 11 | | 28 | 27 | 52 | 57 | | | | | | | | | |
| 26. | | | 20 | | 43 | 23 | 40 | 41 | | | | | | | | | |
| So 27. | | | 16 | | 21 | 18 | 40 | 45 | | | | | | | | | |
| 28. | | | 20 | | 65 | 25 | 55 | 67 | | | | | | | | | |
| 29. | | | 16 | | 72 | 26 | 53 | 65 | | | | | | | | | |
| 30. | | | 24 | | 96 | 34 | 66 | 68 | | | | | | | | | |
| 31. | | | 20 | | 108 | 26 | 50 | 57 | | | | | | | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 108 | 83 | | |
| Max.01-M | | | | | 76 | | |
| Max.3-MW | | | | | 71 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 27 | | 20 | 35 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 13 | | 9 | 23 | | |
| GIJMW | | | | | 35 | | |

Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

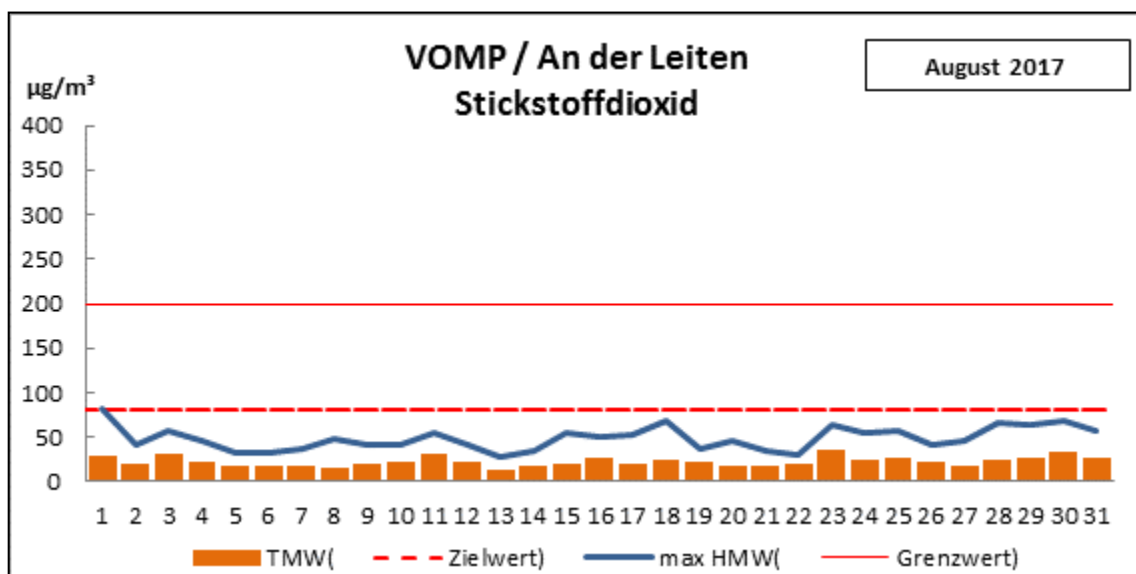
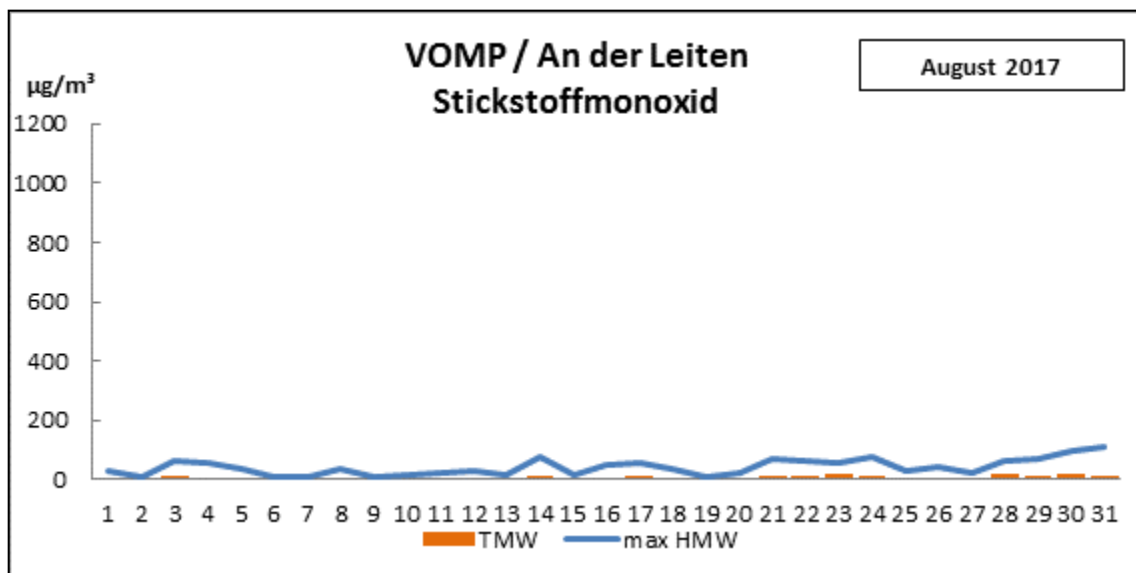
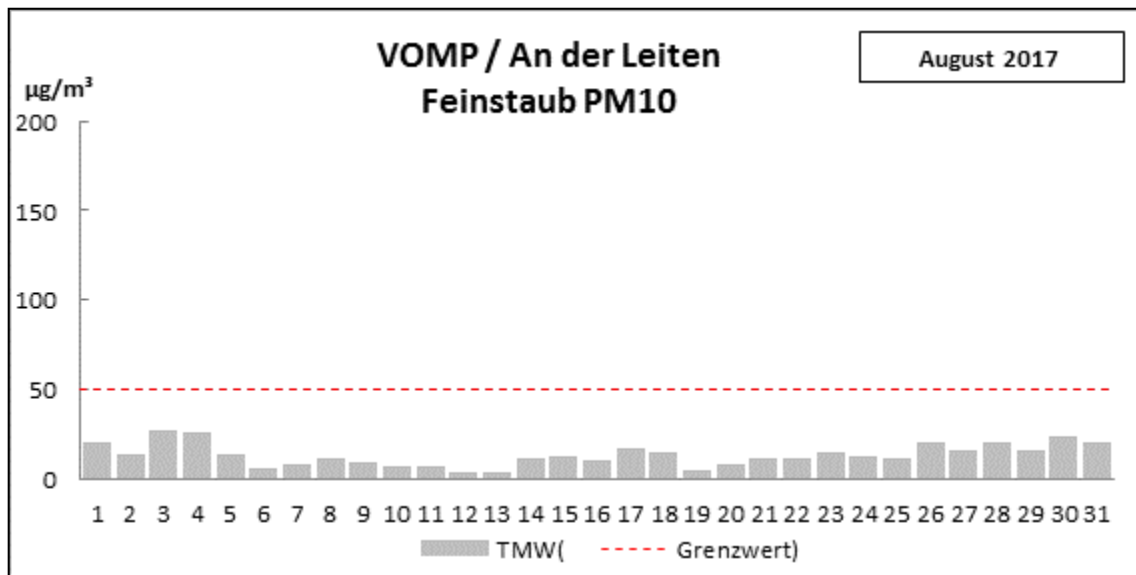
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM2.5 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | grav. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | 2 | 7 | 20 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 02. | 6 | 35 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 03. | 3 | 13 | 24 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 04. | 3 | 16 | 24 | 14 | | | | | | | | | | | | |
| 05. | 1 | 2 | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| So 06. | 2 | 12 | 8 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 07. | 2 | 10 | 9 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 08. | 2 | 8 | 12 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 09. | 3 | 32 | 11 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 10. | 2 | 7 | 11 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 11. | 2 | 6 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 12. | 1 | 2 | 5 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| So 13. | 1 | 5 | 8 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 14. | 1 | 4 | 12 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 15. | 2 | 28 | 11 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 16. | 2 | 3 | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 17. | 2 | 3 | 16 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 18. | 2 | 3 | 16 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 19. | 4 | 34 | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| So 20. | 2 | 9 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 21. | 6 | 74 | 12 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 22. | 2 | 3 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 23. | 1 | 1 | 14 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 24. | 1 | 2 | 13 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 25. | 1 | 1 | 10 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 26. | 1 | 1 | 16 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| So 27. | 1 | 1 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 28. | 2 | 12 | 17 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 29. | 2 | 11 | 16 | 11 | | | | | | | | | | | | |
| 30. | 1 | 12 | 20 | 11 | | | | | | | | | | | | |
| 31. | 2 | 12 | 18 | 11 | | | | | | | | | | | | |

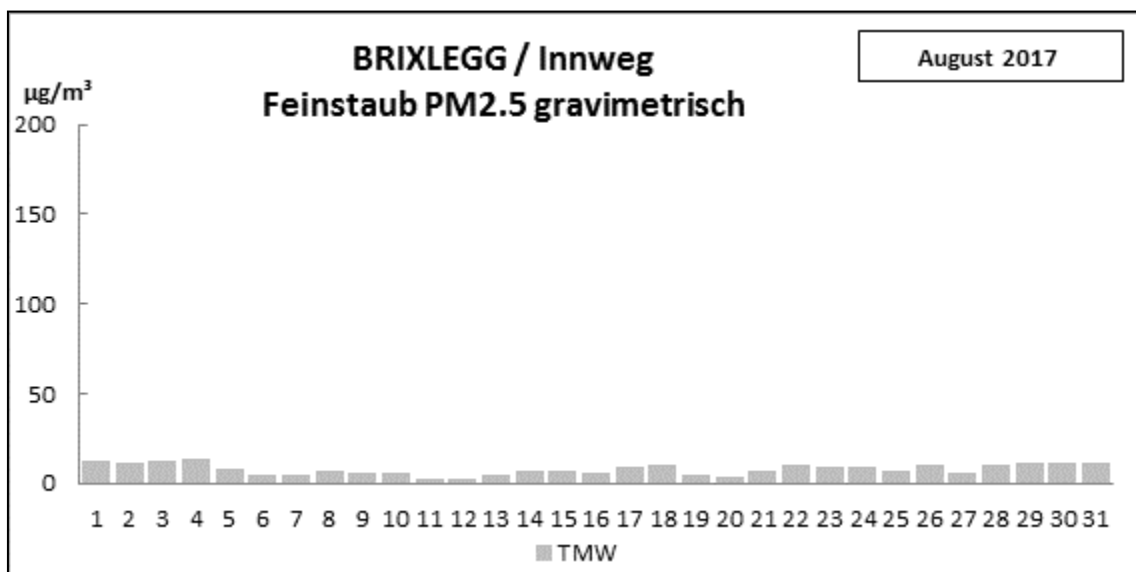
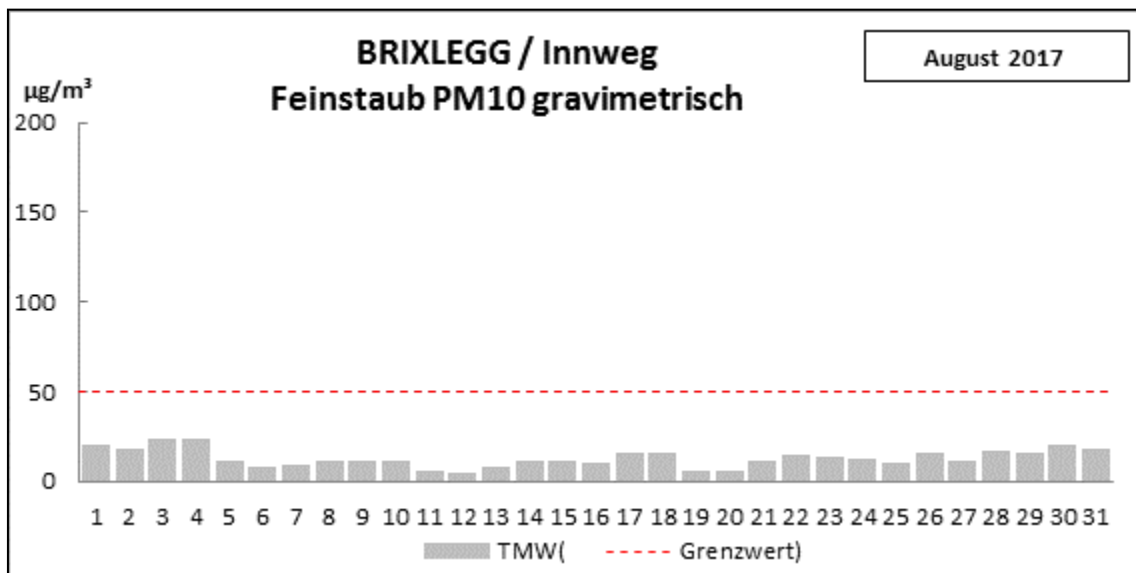
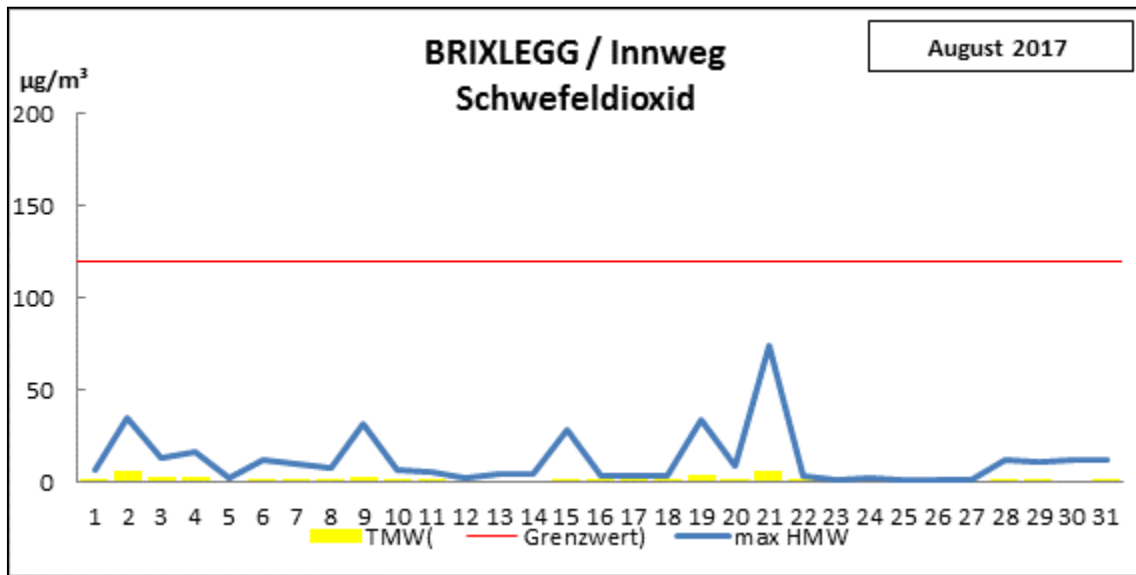
| | SO2 | PM10 | PM2.5 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | grav. µg/m³ | grav. µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31 | 31 | 31 | | | | |
| Verfügbarkeit | 97% | 100% | 100% | | | | |
| Max.HMW | 74 | | | | | | |
| Max.01-M | | | | | | | |
| Max.3-MW | 31 | | | | | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | 6 | 24 | 14 | | | | |
| 97,5% Perz. | 10 | | | | | | |
| MMW | 2 | 13 | 8 | | | | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|-----|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | 0 | | | ---- | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | 0 | 0 | | ---- | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | ---- | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | ---- | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | ---- | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | ---- | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | 0 | | | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | |
|--------|--------------|------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| | 01. | | | | | 11 | 13 | 24 | 25 | 125 | 125 | 133 | 133 | 135 | | |
| 02. | | | | | 16 | 8 | 20 | 24 | 117 | 119 | 119 | 119 | 121 | | | |
| 03. | | | | | 14 | 12 | 20 | 21 | 93 | 93 | 100 | 103 | 103 | | | |
| 04. | | | | | 11 | 10 | 24 | 25 | 96 | 96 | 114 | 114 | 115 | | | |
| 05. | | | | | 9 | 7 | 16 | 16 | 74 | 74 | 90 | 90 | 92 | | | |
| So 06. | | | | | 3 | 5 | 14 | 15 | 56 | 56 | 64 | 64 | 65 | | | |
| 07. | | | | | 3 | 7 | 13 | 16 | 74 | 74 | 80 | 80 | 81 | | | |
| 08. | | | | | 12 | 9 | 16 | 19 | 97 | 97 | 107 | 109 | 110 | | | |
| 09. | | | | | 5 | 8 | 17 | 19 | 87 | 89 | 90 | 91 | 91 | | | |
| 10. | | | | | 12 | 12 | 31 | 33 | 63 | 63 | 68 | 72 | 72 | | | |
| 11. | | | | | 12 | 11 | 26 | 27 | 61 | 62 | 69 | 69 | 71 | | | |
| 12. | | | | | 3 | 9 | 12 | 17 | 51 | 51 | 59 | 59 | 65 | | | |
| So 13. | | | | | 7 | 7 | 13 | 16 | 67 | 67 | 77 | 77 | 77 | | | |
| 14. | | | | | 13 | 8 | 14 | 16 | 75 | 75 | 83 | 83 | 85 | | | |
| 15. | | | | | 4 | 7 | 12 | 13 | 89 | 89 | 96 | 96 | 98 | | | |
| 16. | | | | | 19 | 8 | 19 | 22 | 80 | 80 | 85 | 86 | 86 | | | |
| 17. | | | | | 10 | 9 | 14 | 20 | 89 | 89 | 98 | 98 | 98 | | | |
| 18. | | | | | 10 | 9 | 16 | 21 | 96 | 97 | 106 | 106 | 108 | | | |
| 19. | | | | | 1 | 7 | 18 | 23 | 83 | 86 | 64 | 69 | 67 | | | |
| So 20. | | | | | 3 | 6 | 14 | 16 | 63 | 63 | 69 | 69 | 69 | | | |
| 21. | | | | | 17 | 9 | 17 | 19 | 75 | 75 | 83 | 83 | 83 | | | |
| 22. | | | | | 25 | 10 | 20 | 24 | 85 | 85 | 88 | 88 | 89 | | | |
| 23. | | | | | 28 | 12 | 27 | 29 | 95 | 95 | 105 | 106 | 107 | | | |
| 24. | | | | | 13 | 11 | 18 | 20 | 102 | 102 | 111 | 111 | 111 | | | |
| 25. | | | | | 6 | 10 | 18 | 18 | 90 | 93 | 93 | 93 | 95 | | | |
| 26. | | | | | 13 | 11 | 21 | 25 | 95 | 95 | 107 | 107 | 110 | | | |
| So 27. | | | | | 5 | 8 | 11 | 12 | 69 | 69 | 78 | 79 | 83 | | | |
| 28. | | | | | 22 | 13 | 20 | 24 | 57 | 57 | 72 | 72 | 74 | | | |
| 29. | | | | | 6 | 11 | 22 | 23 | 88 | 88 | 96 | 96 | 98 | | | |
| 30. | | | | | 14 | 15 | 23 | 23 | 93 | 93 | 105 | 105 | 107 | | | |
| 31. | | | | | 23 | 12 | 32 | 34 | 74 | 74 | 87 | 87 | 88 | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | 98% | 98% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 28 | 34 | 135 | |
| Max.01-M | | | | | 32 | 133 | |
| Max.3-MW | | | | | 30 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 125 | |
| Max.TMW | | | | 4 | 15 | 86 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 1 | 9 | 55 | |
| GIJMW | | | | | 20 | | |

Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

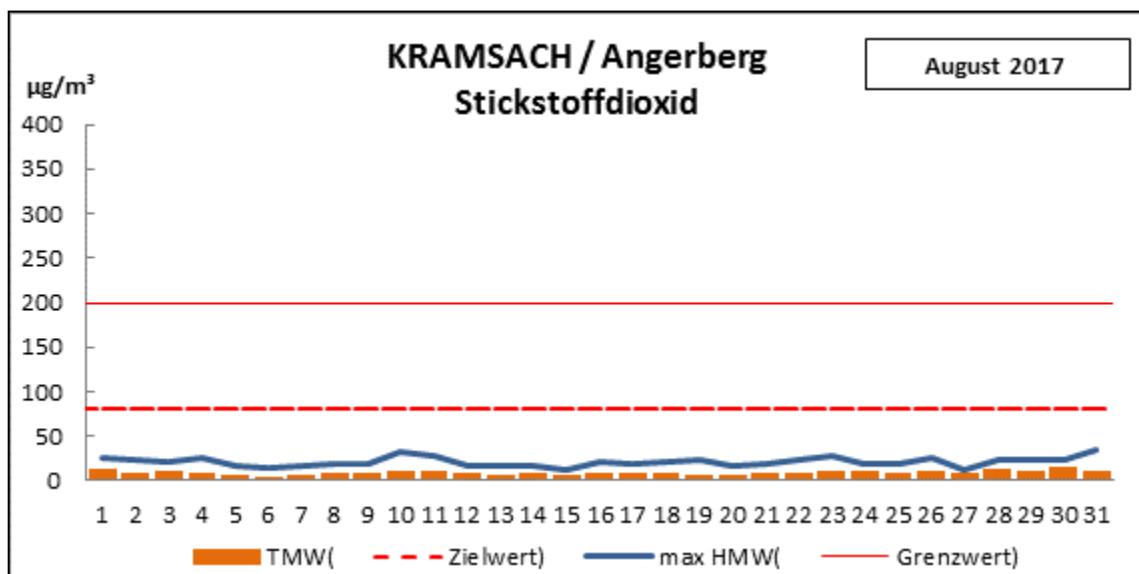
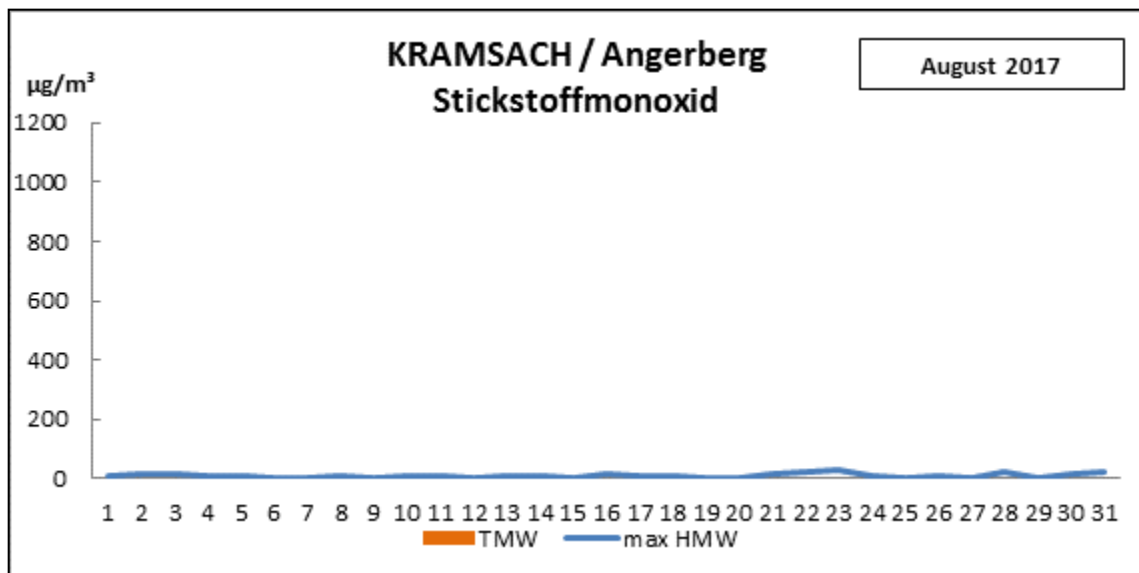
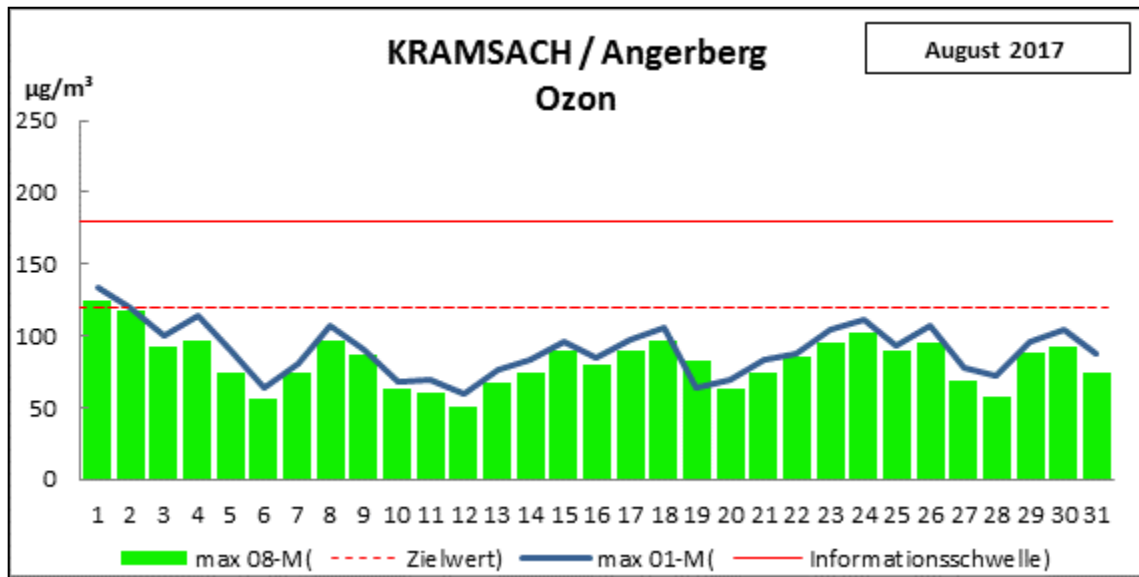
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|-----|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | 0 | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 1 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | 0 | 3 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | 0 | 28 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | |
|--------|--------------|------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| | 01. | | | | | 81 | 41 | 96 | 101 | | | | | | | |
| 02. | | | | | 49 | 43 | 70 | 78 | | | | | | | | |
| 03. | | | | | 110 | 39 | 94 | 99 | | | | | | | | |
| 04. | | | | | 93 | 31 | 52 | 56 | | | | | | | | |
| 05. | | | | | 58 | 30 | 51 | 55 | | | | | | | | |
| So 06. | | | | | 74 | 38 | 72 | 77 | | | | | | | | |
| 07. | | | | | 96 | 29 | 63 | 64 | | | | | | | | |
| 08. | | | | | 62 | 25 | 58 | 73 | | | | | | | | |
| 09. | | | | | 51 | 33 | 53 | 56 | | | | | | | | |
| 10. | | | | | 83 | 41 | 60 | 62 | | | | | | | | |
| 11. | | | | | 87 | 50 | 81 | 88 | | | | | | | | |
| 12. | | | | | 41 | 32 | 51 | 52 | | | | | | | | |
| So 13. | | | | | 29 | 22 | 46 | 49 | | | | | | | | |
| 14. | | | | | 80 | 25 | 52 | 59 | | | | | | | | |
| 15. | | | | | 42 | 27 | 57 | 58 | | | | | | | | |
| 16. | | | | | 74 | 37 | 68 | 73 | | | | | | | | |
| 17. | | | | | 82 | 31 | 56 | 64 | | | | | | | | |
| 18. | | | | | 69 | 32 | 76 | 83 | | | | | | | | |
| 19. | | | | | 50 | 44 | 72 | 79 | | | | | | | | |
| So 20. | | | | | 39 | 29 | 52 | 52 | | | | | | | | |
| 21. | | | | | 64 | 27 | 49 | 54 | | | | | | | | |
| 22. | | | | | 121 | 28 | 63 | 65 | | | | | | | | |
| 23. | | | | | 89 | 38 | 64 | 70 | | | | | | | | |
| 24. | | | | | 96 | 32 | 77 | 80 | | | | | | | | |
| 25. | | | | | 56 | 35 | 79 | 80 | | | | | | | | |
| 26. | | | | | 67 | 31 | 61 | 73 | | | | | | | | |
| So 27. | | | | | 44 | 25 | 51 | 55 | | | | | | | | |
| 28. | | | | | 86 | 29 | 48 | 58 | | | | | | | | |
| 29. | | | | | 83 | 30 | 63 | 67 | | | | | | | | |
| 30. | | | | | 88 | 33 | 87 | 93 | | | | | | | | |
| 31. | | | | | 95 | 37 | 68 | 72 | | | | | | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 121 | 101 | | |
| Max.01-M | | | | | 96 | | |
| Max.3-MW | | | | | 94 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | | | 37 | 50 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 22 | 33 | | |
| GLJMW | | | | | 41 | | |

Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

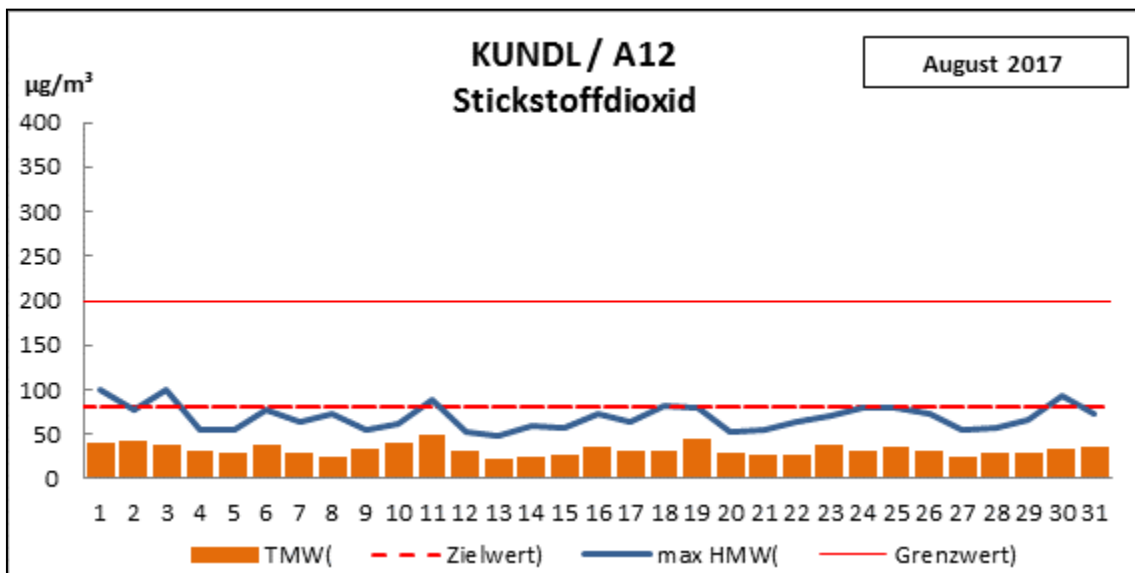
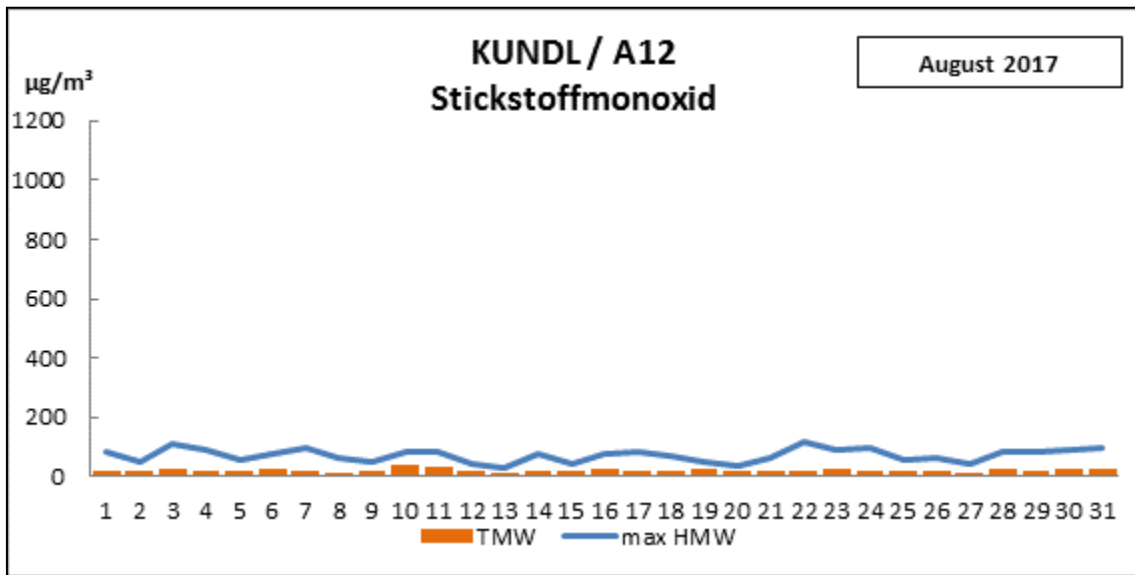
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m ³ | | PM10 kont. µg/m ³ | PM10 grav. µg/m ³ | NO µg/m ³ | NO2 µg/m ³ | | | O3 µg/m ³ | | | | | CO mg/m ³ | | |
|--------|--------------------------|-----|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------|-----|-------------------------|------|------|------|-----|-------------------------|------|-----|
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | 08-M | 8-MW | 01-M | 1-MW | HMW | 8-MW | 01-M | HMW |
| | | HMW | | | HMW | | 01-M | HMW | | | | | | | | |
| 01. | | | 20 | | 19 | 15 | 29 | 29 | 120 | 121 | 146 | 146 | 147 | | | |
| 02. | | | 12 | | 7 | 11 | 35 | 42 | 103 | 104 | 115 | 117 | 119 | | | |
| 03. | | | 23 | | 21 | 14 | 25 | 26 | 100 | 100 | 110 | 110 | 112 | | | |
| 04. | | | 23 | | 23 | 14 | 24 | 27 | 104 | 104 | 119 | 120 | 121 | | | |
| 05. | | | 13 | | 9 | 11 | 18 | 21 | 78 | 79 | 87 | 88 | 89 | | | |
| So 06. | | | 6 | | 1 | 9 | 18 | 20 | 59 | 59 | 67 | 67 | 67 | | | |
| 07. | | | 8 | | 5 | 9 | 14 | 17 | 76 | 77 | 85 | 85 | 86 | | | |
| 08. | | | 12 | | 27 | 11 | 18 | 20 | 103 | 103 | 119 | 121 | 121 | | | |
| 09. | | | 9 | | 7 | 12 | 26 | 28 | 84 | 86 | 81 | 82 | 83 | | | |
| 10. | | | 9 | | 9 | 15 | 25 | 27 | 65 | 67 | 66 | 70 | 70 | | | |
| 11. | | | 6 | | 4 | 16 | 30 | 32 | 59 | 59 | 68 | 72 | 72 | | | |
| 12. | | | 5 | | 4 | 10 | 15 | 17 | 57 | 57 | 69 | 69 | 69 | | | |
| So 13. | | | 7 | | 12 | 9 | 19 | 25 | 71 | 72 | 75 | 77 | 77 | | | |
| 14. | | | 11 | | 35 | 13 | 24 | 29 | 72 | 72 | 83 | 83 | 83 | | | |
| 15. | | | 12 | | 9 | 11 | 26 | 27 | 88 | 88 | 99 | 99 | 100 | | | |
| 16. | | | 11 | | 8 | 15 | 35 | 37 | 86 | 86 | 100 | 100 | 100 | | | |
| 17. | | | 17 | | 19 | 14 | 20 | 25 | 87 | 87 | 96 | 96 | 100 | | | |
| 18. | | | 16 | | 18 | 11 | 21 | 22 | 94 | 94 | 107 | 107 | 107 | | | |
| 19. | | | 5 | | 2 | 9 | 15 | 17 | 71 | 74 | 63 | 64 | 65 | | | |
| So 20. | | | 7 | | 5 | 7 | 12 | 18 | 67 | 67 | 72 | 74 | 76 | | | |
| 21. | | | 11 | | 37 | 13 | 26 | 32 | 75 | 75 | 85 | 85 | 85 | | | |
| 22. | | | 16 | | 23 | 15 | 26 | 29 | 84 | 84 | 93 | 93 | 94 | | | |
| 23. | | | 18 | | 21 | 18 | 32 | 36 | 96 | 96 | 114 | 115 | 115 | | | |
| 24. | | | 15 | | 26 | 13 | 25 | 26 | 99 | 99 | 113 | 113 | 113 | | | |
| 25. | | | 12 | | 7 | 12 | 25 | 28 | 84 | 84 | 102 | 102 | 102 | | | |
| 26. | | | 16 | | 15 | 14 | 22 | 25 | 95 | 95 | 106 | 106 | 107 | | | |
| So 27. | | | 13 | | 5 | 8 | 14 | 17 | 68 | 68 | 92 | 92 | 99 | | | |
| 28. | | | 21 | | 34 | 14 | 22 | 27 | 54 | 55 | 71 | 71 | 73 | | | |
| 29. | | | 17 | | 18 | 14 | 29 | 32 | 85 | 85 | 102 | 102 | 103 | | | |
| 30. | | | 21 | | 31 | 18 | 32 | 35 | 85 | 85 | 105 | 105 | 107 | | | |
| 31. | | | 19 | | 62 | 18 | 35 | 39 | 72 | 72 | 79 | 79 | 82 | | | |

| | SO2 µg/m ³ | PM10 kont. µg/m ³ | PM10 grav. µg/m ³ | NO µg/m ³ | NO2 µg/m ³ | O3 µg/m ³ | CO mg/m ³ |
|---------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 98% | 98% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 62 | 42 | 147 | |
| Max.01-M | | | | | 35 | 146 | |
| Max.3-MW | | | | | 33 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 121 | |
| Max.TMW | | 23 | | 6 | 18 | 74 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 13 | | 3 | 13 | 49 | |
| GIJMW | | | | | 26 | | |

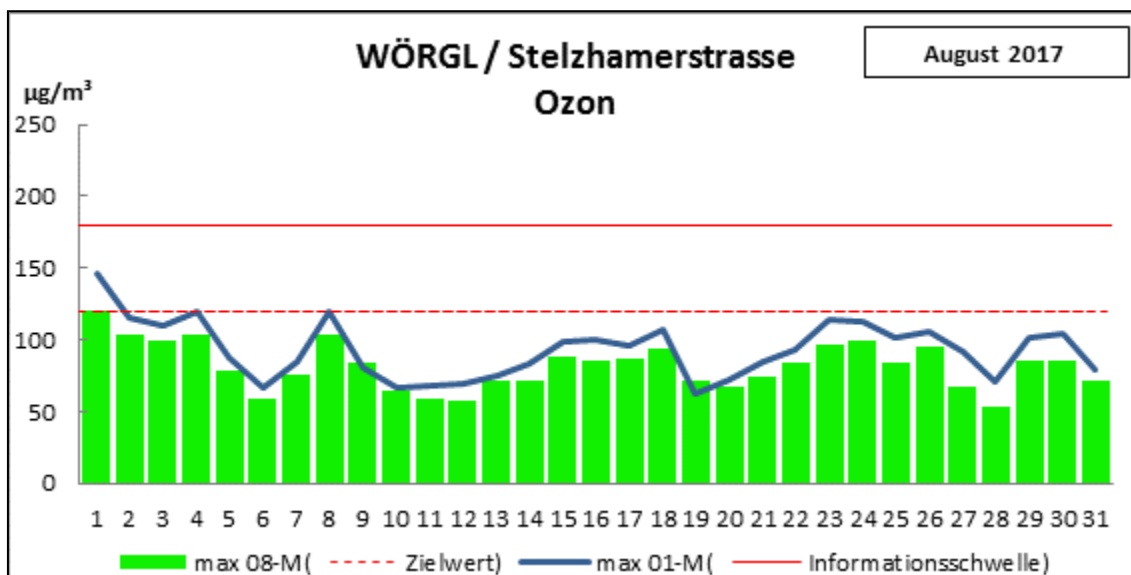
Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

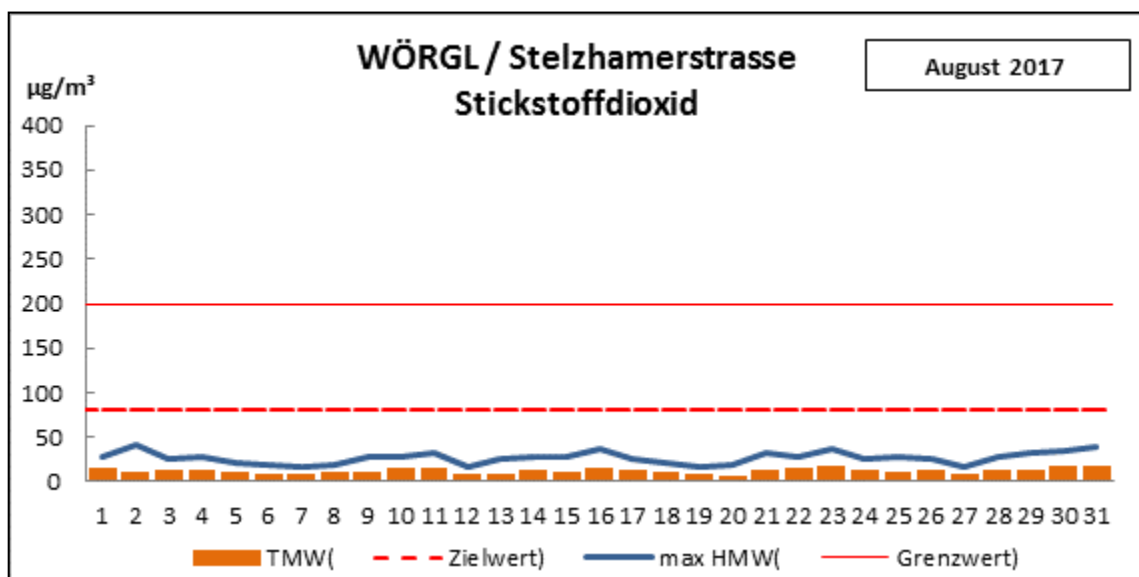
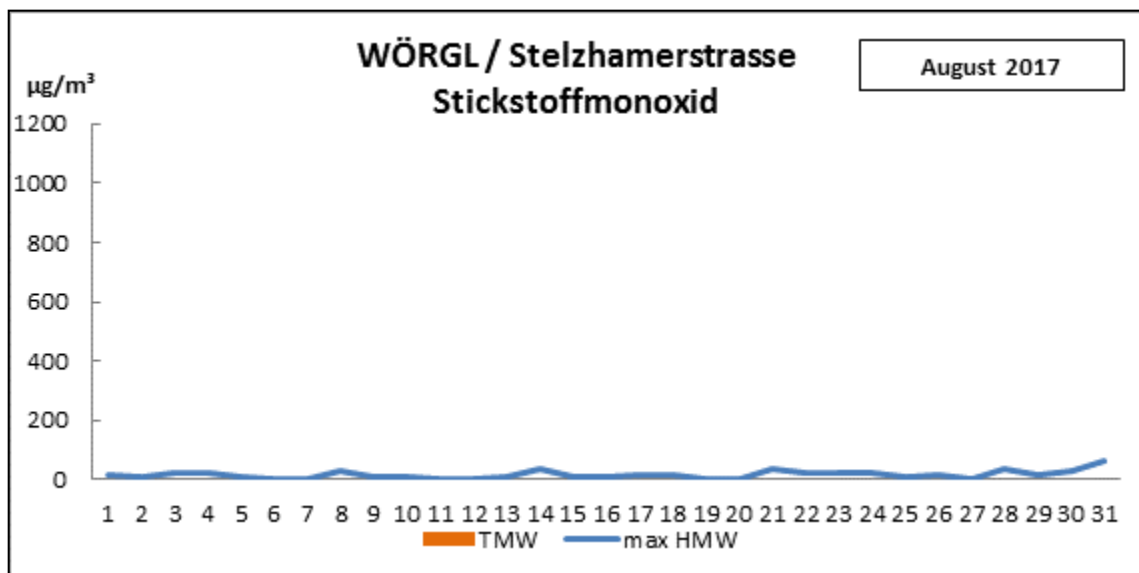
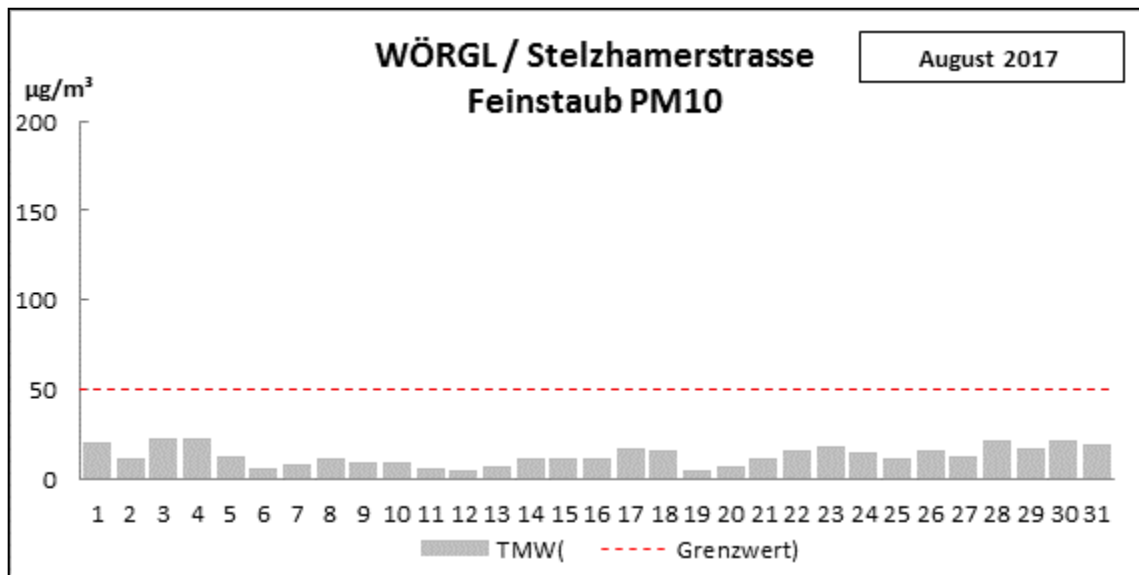
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|---|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | 0 | 4 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | n.a. | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | 21 | | 22 | 24 | 69 | 77 | | | | | | | | |
| 02. | | | 12 | | 35 | 14 | 25 | 27 | | | | | | | | |
| 03. | | | 23 | | 14 | 15 | 27 | 28 | | | | | | | | |
| 04. | | | 25 | | 20 | 17 | 26 | 30 | | | | | | | | |
| 05. | | | 12 | | 6 | 11 | 23 | 26 | | | | | | | | |
| So 06. | | | 6 | | 3 | 7 | 15 | 17 | | | | | | | | |
| 07. | | | 8 | | 13 | 9 | 19 | 21 | | | | | | | | |
| 08. | | | 10 | | 21 | 12 | 20 | 22 | | | | | | | | |
| 09. | | | 7 | | 7 | 10 | 23 | 29 | | | | | | | | |
| 10. | | | 6 | | 8 | 11 | 23 | 29 | | | | | | | | |
| 11. | | | 4 | | 12 | 15 | 27 | 36 | | | | | | | | |
| 12. | | | 6 | | 13 | 11 | 19 | 22 | | | | | | | | |
| So 13. | | | 7 | | 7 | 7 | 11 | 12 | | | | | | | | |
| 14. | | | 10 | | 21 | 9 | 17 | 19 | | | | | | | | |
| 15. | | | 12 | | 5 | 9 | 16 | 18 | | | | | | | | |
| 16. | | | 10 | | 15 | 14 | 28 | 29 | | | | | | | | |
| 17. | | | 15 | | 21 | 12 | 21 | 22 | | | | | | | | |
| 18. | | | 16 | | 26 | 15 | 27 | 37 | | | | | | | | |
| 19. | | | 4 | | 18 | 8 | 18 | 23 | | | | | | | | |
| So 20. | | | 7 | | 18 | 7 | 17 | 19 | | | | | | | | |
| 21. | | | 11 | | 28 | 11 | 20 | 20 | | | | | | | | |
| 22. | | | 12 | | 30 | 13 | 24 | 24 | | | | | | | | |
| 23. | | | 13 | | 59 | 15 | 28 | 31 | | | | | | | | |
| 24. | | | 12 | | 35 | 15 | 26 | 28 | | | | | | | | |
| 25. | | | 9 | | 13 | 12 | 19 | 19 | | | | | | | | |
| 26. | | | 16 | | 11 | 14 | 21 | 22 | | | | | | | | |
| So 27. | | | 14 | | 5 | 9 | 16 | 16 | | | | | | | | |
| 28. | | | 16 | | 22 | 15 | 27 | 30 | | | | | | | | |
| 29. | | | 15 | | 18 | 11 | 15 | 16 | | | | | | | | |
| 30. | | | 19 | | 20 | 17 | 27 | 28 | | | | | | | | |
| 31. | | | 16 | | 35 | 15 | 35 | 35 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 97% | 97% | | |
| Max.HMW | | | | 59 | 77 | | |
| Max.01-M | | | | | 69 | | |
| Max.3-MW | | | | | 52 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 25 | | 6 | 24 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 12 | | 3 | 12 | | |
| GLJMW | | | | | 24 | | |

Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

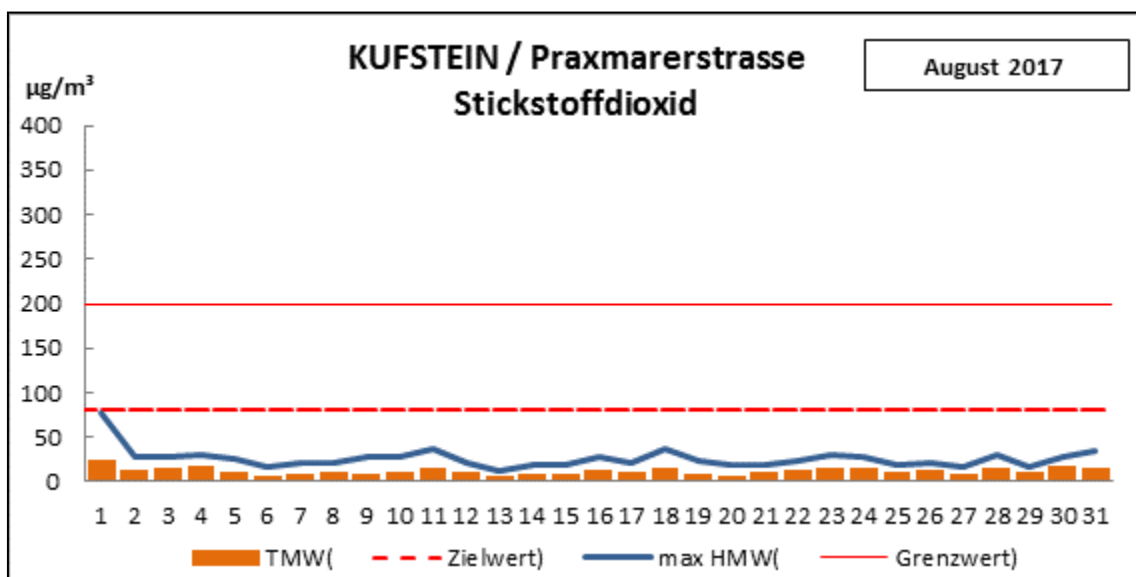
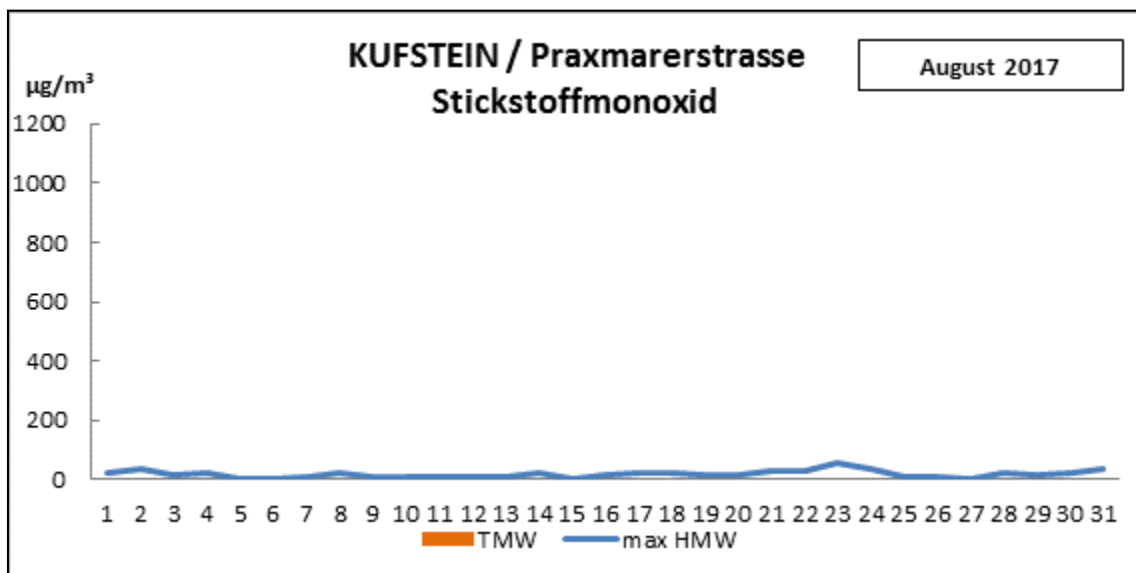
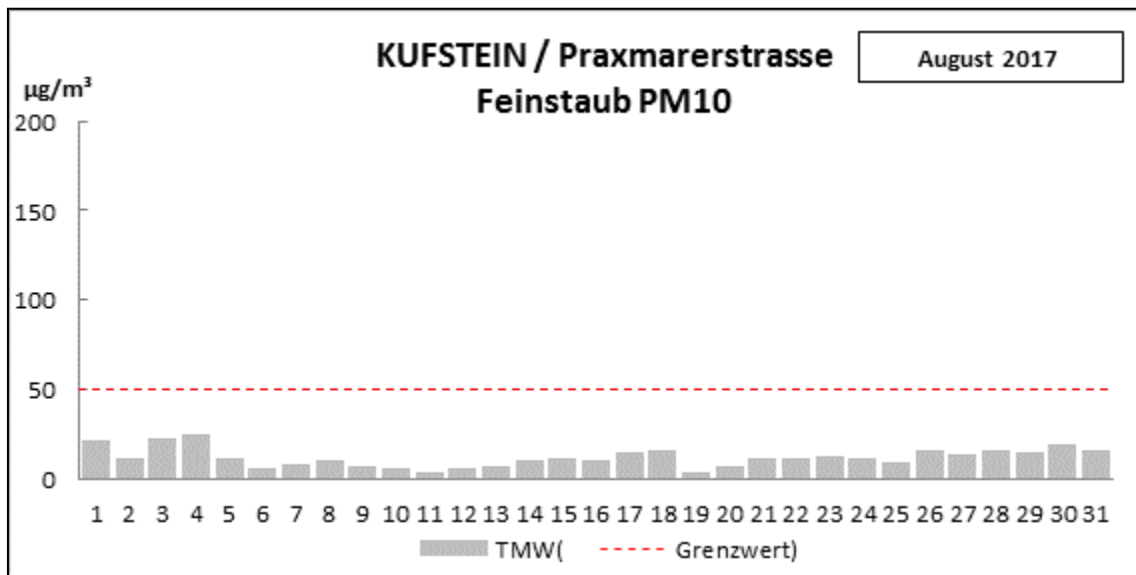
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | 0 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m ³ | | PM10 kont. µg/m ³ | PM10 grav. µg/m ³ | NO µg/m ³ | NO2 µg/m ³ | | | O3 µg/m ³ | | | | | CO mg/m ³ | | |
|--------|--------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------------------|-------------|------------|
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| | 01. | | | | | | | | | 119 | 120 | 141 | 141 | 144 | | |
| 02. | | | | | | | | | 103 | 102 | 109 | 112 | 115 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 105 | 105 | 121 | 121 | 122 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 106 | 106 | 122 | 123 | 124 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 80 | 80 | 94 | 94 | 95 | | | |
| So 06. | | | | | | | | | 60 | 61 | 68 | 70 | 71 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 80 | 80 | 87 | 87 | 87 | | | |
| 08. | | | | | | | | | 109 | 109 | 122 | 122 | 124 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 89 | 91 | 89 | 89 | 89 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 73 | 75 | 76 | 79 | 82 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 72 | 72 | 85 | 85 | 85 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 60 | 61 | 72 | 78 | 82 | | | |
| So 13. | | | | | | | | | 73 | 73 | 81 | 83 | 85 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 76 | 76 | 88 | 88 | 89 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 93 | 93 | 97 | 97 | 98 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 94 | 94 | 105 | 106 | 106 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 91 | 91 | 100 | 101 | 101 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 98 | 98 | 119 | 119 | 119 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 74 | 77 | 66 | 67 | 69 | | | |
| So 20. | | | | | | | | | 72 | 72 | 76 | 77 | 79 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 79 | 79 | 87 | 87 | 87 | | | |
| 22. | | | | | | | | | 87 | 87 | 98 | 98 | 98 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 102 | 103 | 116 | 117 | 117 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 104 | 104 | 120 | 120 | 120 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 91 | 92 | 101 | 102 | 102 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 100 | 100 | 110 | 110 | 110 | | | |
| So 27. | | | | | | | | | 80 | 80 | 97 | 97 | 100 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 52 | 52 | 59 | 65 | 67 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 90 | 90 | 105 | 105 | 106 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 92 | 93 | 105 | 106 | 107 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 84 | 84 | 99 | 102 | 106 | | | |

| | SO2 µg/m ³ | PM10 kont. µg/m ³ | PM10 grav. µg/m ³ | NO µg/m ³ | NO2 µg/m ³ | O3 µg/m ³ | CO mg/m ³ |
|---------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 144 | |
| Max.01-M | | | | | | 141 | |
| Max.3-MW | | | | | | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 120 | |
| Max.TMW | | | | | | 82 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 56 | |
| GIJMW | | | | | | | |

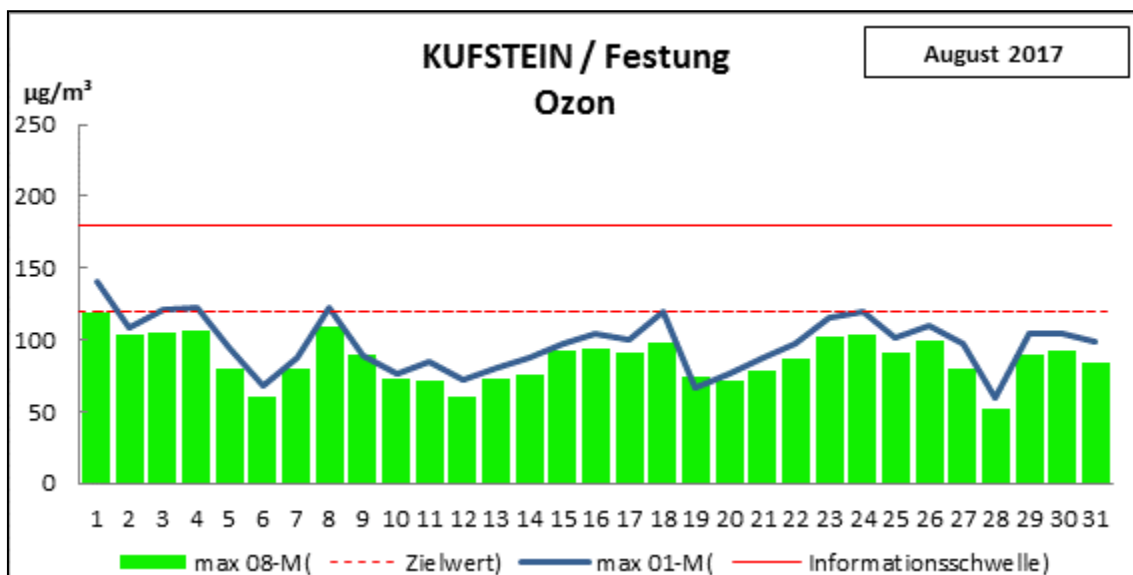
Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|------|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | ---- | 7 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | ---- | n.a. | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM2.5 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | grav. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m | | |
| | TMW | max HMW | µg/m³ | µg/m³ | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | 21 | 11 | 107 | 31 | 62 | 70 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 02. | | | 21 | 14 | 84 | 31 | 79 | 84 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 03. | | | 20 | 13 | 89 | 28 | 59 | 62 | | | | | | 0.3 | 0.6 | 1.0 |
| 04. | | | 21 | 14 | 83 | 28 | 62 | 73 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 05. | | | 12 | 9 | 43 | 18 | 44 | 48 | | | | | | 0.3 | 0.3 | 0.4 |
| So 06. | | | 9 | 6 | 39 | 17 | 46 | 49 | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.5 |
| 07. | | | 7 | 4 | 70 | 19 | 37 | 38 | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| 08. | | | 13 | 9 | 46 | 24 | 48 | 49 | | | | | | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 09. | | | 18 | 12 | 90 | 30 | 51 | 54 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 10. | | | 14 | 9 | 103 | 29 | 77 | 78 | | | | | | 0.3 | 0.5 | 0.5 |
| 11. | | | 10 | 6 | 109 | 37 | 76 | 84 | | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 12. | | | 4 | 3 | 61 | 23 | 49 | 55 | | | | | | 0.3 | 0.3 | 0.4 |
| So 13. | | | 6 | 4 | 35 | 17 | 30 | 33 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 14. | | | 11 | 7 | 90 | 24 | 40 | 42 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 15. | | | 10 | 8 | 33 | 15 | 27 | 30 | | | | | | 0.3 | 0.3 | 0.4 |
| 16. | | | 10 | 7 | 91 | 29 | 87 | 88 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 17. | | | 13 | 9 | 100 | 28 | 64 | 69 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 18. | | | 15 | 10 | 96 | 27 | 50 | 57 | | | | | | 0.3 | 0.3 | 0.4 |
| 19. | | | 8 | 5 | 58 | 24 | 45 | 53 | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.5 |
| So 20. | | | 5 | 3 | 51 | 20 | 34 | 38 | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 21. | | | 8 | 5 | 82 | 28 | 54 | 54 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 22. | | | 9 | 6 | 92 | 22 | 41 | 44 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 23. | | | 14 | 9 | 130 | 29 | 64 | 67 | | | | | | 0.4 | 0.6 | 0.7 |
| 24. | | | 14 | 9 | 95 | 31 | 65 | 77 | | | | | | 0.3 | 0.5 | 0.6 |
| 25. | | | 16 | 11 | 107 | 35 | 76 | 81 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.6 |
| 26. | | | 15 | 9 | 41 | 23 | 47 | 55 | | | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| So 27. | | | 12 | 7 | 69 | 21 | 60 | 69 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 28. | | | 15 | 7 | 133 | 32 | 55 | 61 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 29. | | | 13 | 8 | 99 | 23 | 47 | 49 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 30. | | | 18 | 12 | 132 | 29 | 63 | 77 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 31. | | | 21 | 14 | 109 | 33 | 65 | 66 | | | | | | 0.4 | 0.4 | 0.5 |

| | SO2 | PM10 | PM2.5 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | grav. µg/m³ | grav. µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | | 98% |
| Max.HMW | | | | 133 | 88 | | |
| Max.01-M | | | | | 87 | | 0.6 |
| Max.3-MW | | | | | 72 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 0.4 |
| Max.TMW | | 21 | 14 | 48 | 37 | | 0.3 |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 13 | 8 | 27 | 26 | | 0.2 |
| GIJMW | | | | | 36 | | |

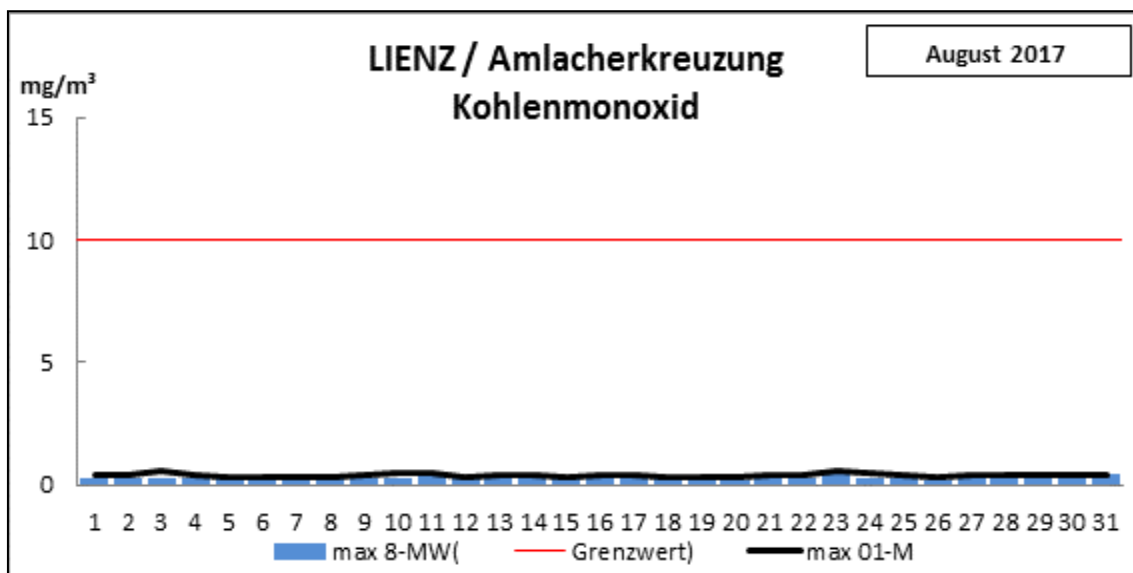
Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

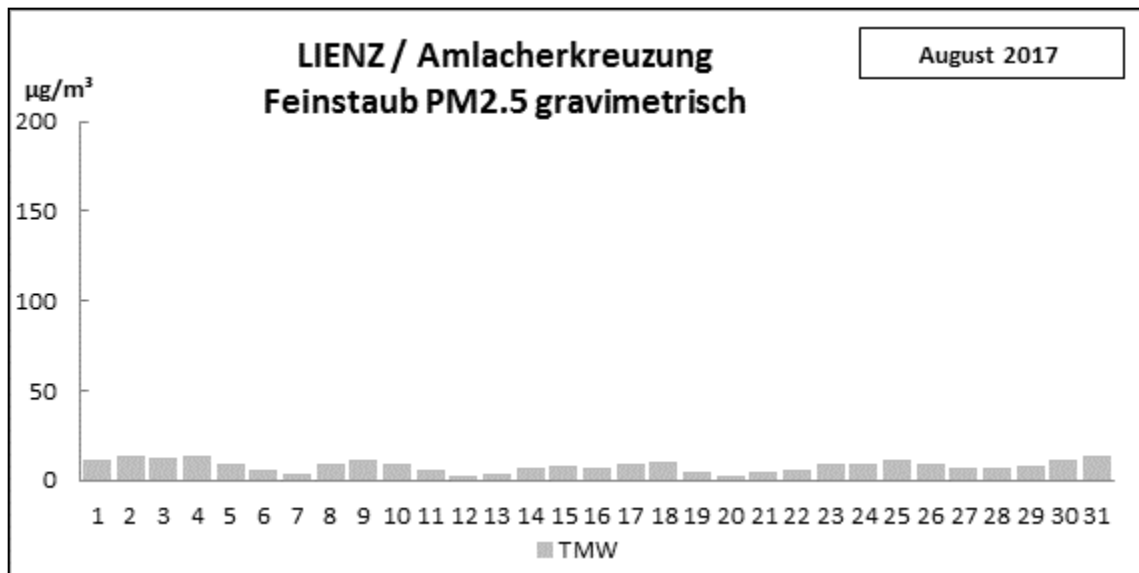
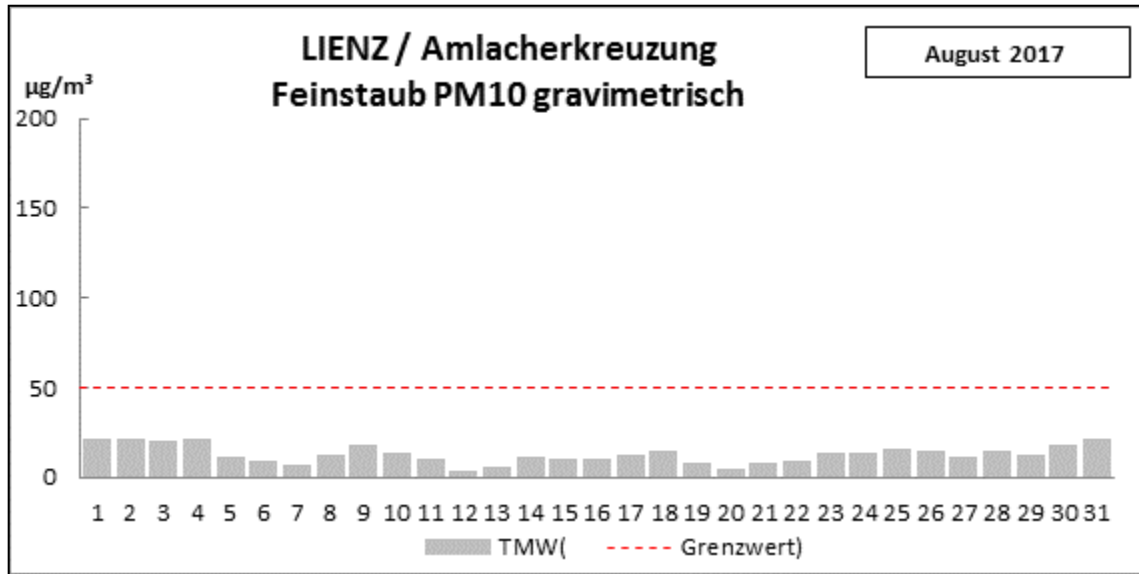
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

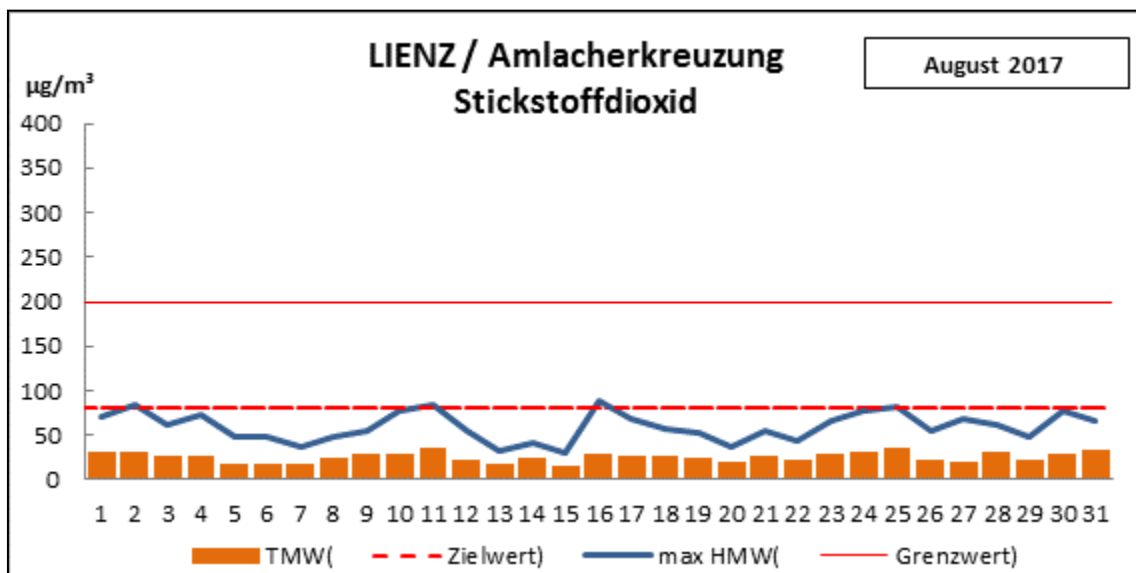
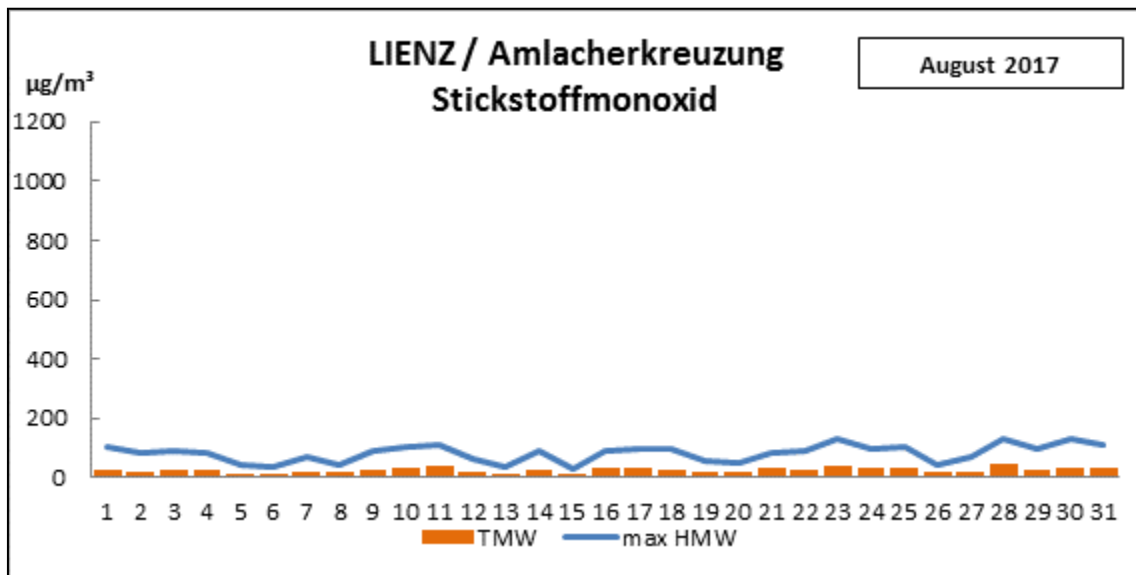
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|------|----|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | 0 |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | ---- | |
| Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|---|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

| Tag | SO2 µg/m³ | | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | | | O3 µg/m³ | | | | | CO mg/m³ | | |
|--------|--------------|------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| | 01. | | | | | 5 | 5 | 12 | 14 | 99 | 99 | 109 | 109 | 110 | | |
| 02. | | | | | 4 | | 12 | 14 | 111 | 112 | 119 | 120 | 124 | | | |
| 03. | | | | | 2 | | 8 | 9 | 98 | 104 | 113 | 113 | 113 | | | |
| 04. | | | | | 4 | 5 | 12 | 14 | 94 | 94 | 110 | 110 | 111 | | | |
| 05. | | | | | 3 | 3 | 6 | 6 | 83 | 83 | 91 | 91 | 93 | | | |
| So 06. | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 79 | 78 | 95 | 100 | 102 | | | |
| 07. | | | | | 5 | 2 | 6 | 7 | 74 | 74 | 78 | 79 | 79 | | | |
| 08. | | | | | 3 | 4 | 10 | 11 | 86 | 86 | 98 | 98 | 98 | | | |
| 09. | | | | | 3 | 3 | 9 | 10 | 98 | 98 | 110 | 112 | 112 | | | |
| 10. | | | | | 3 | 5 | 9 | 10 | 89 | 90 | 88 | 93 | 92 | | | |
| 11. | | | | | 3 | 6 | 15 | 17 | 61 | 61 | 79 | 80 | 84 | | | |
| 12. | | | | | 2 | 2 | 5 | 5 | 90 | 91 | 96 | 98 | 100 | | | |
| So 13. | | | | | 2 | 3 | 10 | 11 | 72 | 71 | 67 | 67 | 67 | | | |
| 14. | | | | | 6 | 3 | 7 | 10 | 67 | 68 | 79 | 79 | 79 | | | |
| 15. | | | | | 1 | 2 | 4 | 5 | 74 | 74 | 77 | 78 | 79 | | | |
| 16. | | | | | 4 | 4 | 8 | 10 | 81 | 82 | 91 | 94 | 94 | | | |
| 17. | | | | | 5 | 5 | 10 | 11 | 69 | 69 | 78 | 78 | 79 | | | |
| 18. | | | | | 5 | 4 | 9 | 9 | 92 | 92 | 108 | 108 | 111 | | | |
| 19. | | | | | 2 | 3 | 6 | 8 | 71 | 75 | 81 | 81 | 83 | | | |
| So 20. | | | | | 2 | 2 | 7 | 9 | 70 | 70 | 74 | 74 | 75 | | | |
| 21. | | | | | 8 | 6 | 14 | 17 | 74 | 74 | 83 | 85 | 86 | | | |
| 22. | | | | | 12 | 5 | 13 | 14 | 68 | 68 | 72 | 72 | 72 | | | |
| 23. | | | | | 10 | 8 | 17 | 18 | 55 | 55 | 65 | 65 | 66 | | | |
| 24. | | | | | 7 | | 10 | 11 | 68 | 68 | 83 | 83 | 84 | | | |
| 25. | | | | | 13 | | 12 | 12 | 86 | 86 | 94 | 95 | 95 | | | |
| 26. | | | | | 2 | 5 | 7 | 8 | 78 | 78 | 94 | 94 | 95 | | | |
| So 27. | | | | | 1 | 5 | 9 | 9 | 65 | 65 | 73 | 77 | 78 | | | |
| 28. | | | | | 10 | 8 | 14 | 15 | 56 | 56 | 86 | 86 | 92 | | | |
| 29. | | | | | 8 | 7 | 13 | 14 | 69 | 69 | 73 | 74 | 75 | | | |
| 30. | | | | | 8 | 8 | 13 | 14 | 73 | 73 | 80 | 83 | 84 | | | |
| 31. | | | | | 8 | 8 | 13 | 15 | 89 | 89 | 96 | 96 | 98 | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 kont. µg/m³ | PM10 grav. µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | | 27 | 27 | 29 | |
| Verfügbarkeit | | | | 93% | 93% | 95% | |
| Max.HMW | | | | 13 | 18 | 124 | |
| Max.01-M | | | | | 17 | 119 | |
| Max.3-MW | | | | | 14 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 112 | |
| Max.TMW | | | | 2 | 8 | 72 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 1 | 5 | 51 | |
| GIJMW | | | | | 13 | | |

Zeitraum: AUGUST 2017
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

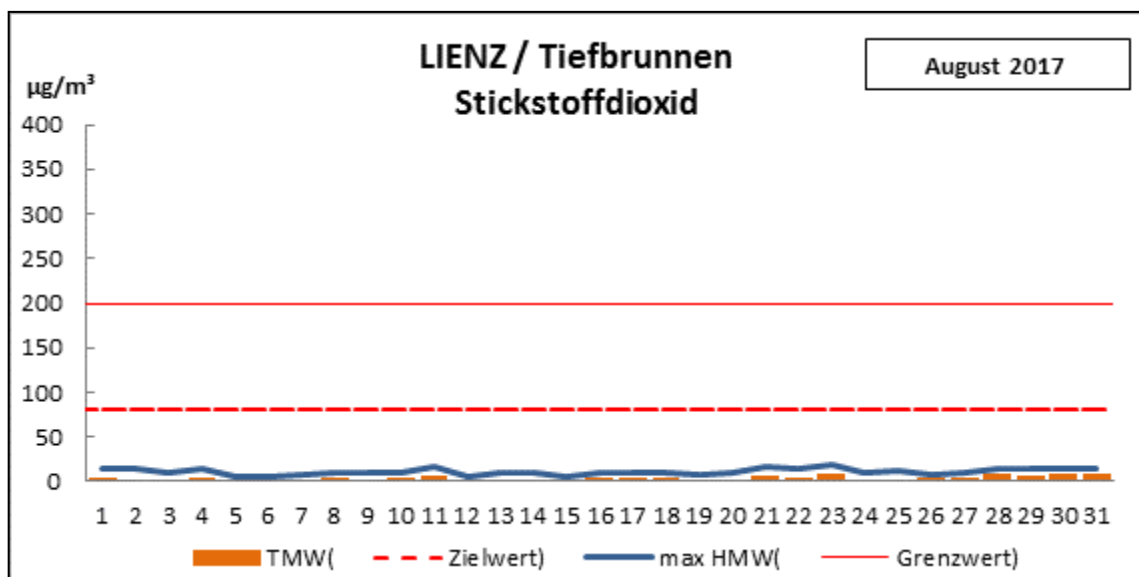
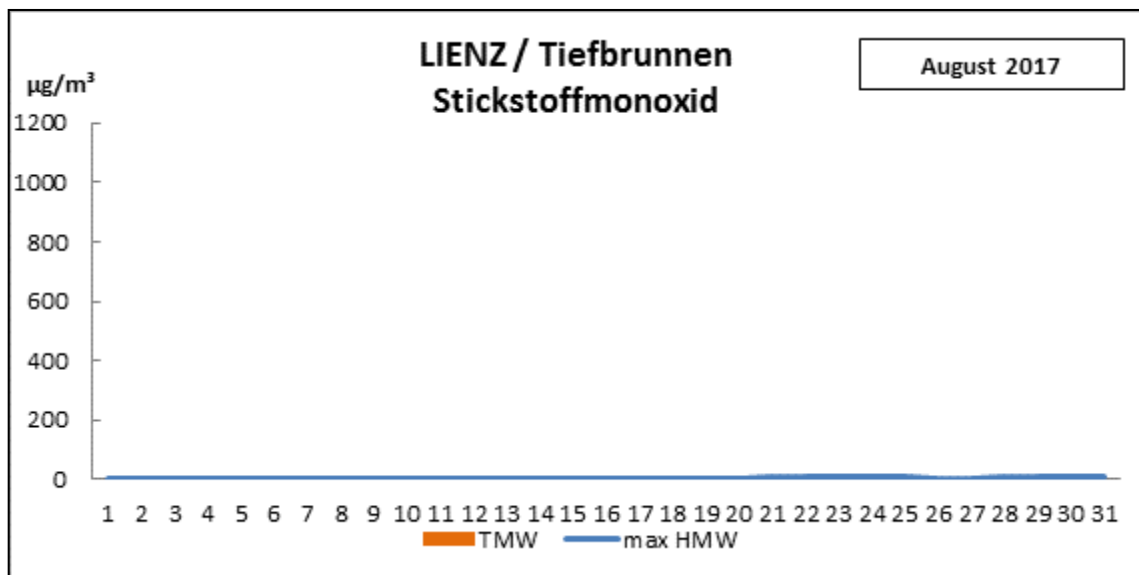
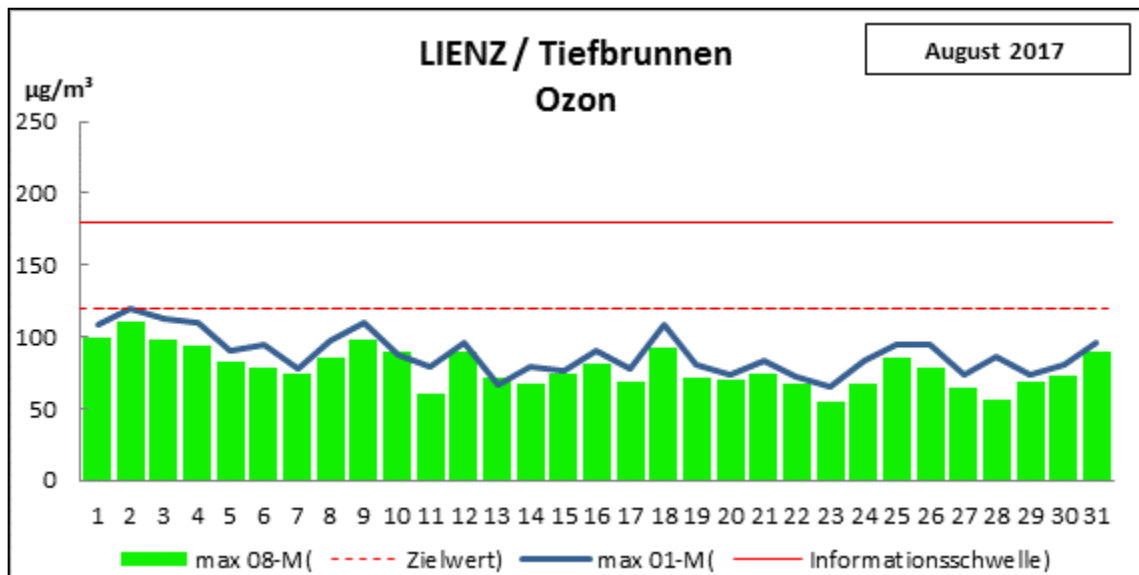
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|------|------|------|
| IG-Luft | | | | | | |
| Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| Grenzwerte menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | 0 | | ---- |
| Zielwerte menschliche Gesundheit | | ---- | | 0 | | |
| Zielwerte Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| Ozongesetz | | | | | | |
| Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | n.a. | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch | | | | 0 | 2 | |
| ÖAW: Richtwerte Vegetation | | | | n.a. | n.a. | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

| Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3) | | | | | |
|---|--------|-----|-----|---------|---------|
| Luftschadstoff | HMW | MW3 | MW8 | TMW | JMW |
| Schwefeldioxid | 200 *) | | | 120 | |
| Kohlenmonoxid | | | 10 | | |
| Stickstoffdioxid | 200 | | | | 30 **) |
| PM ₁₀ | | | | 50 ***) | 40 |
| PM _{2,5} | | | | | 25****) |
| Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| Schwefeldioxid | | 500 | | | |
| Stickstoffdioxid | | 400 | | | |
| Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| Stickstoffdioxid | | | | 80 | |
| *) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert. | | | | | |

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

| Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|------------------|
| Luftschadstoff | HMW | MW3 | MW8 | TMW | JMW |
| Schwefeldioxid | | | | | 20 ¹⁾ |
| Stickstoffoxide | | | | | 30 |
| Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | | | | |
| Schwefeldioxid | | | | 50 | |
| Stickstoffdioxid | | | | 80 | |
| 1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Okt. bis 31.März) | | | | | |

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

| | |
|--|--|
| Informationsschwelle | 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend) |
| Alarmschwelle | 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend) |
| Zielwert | 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *) |
| *) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010. | |

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

| Schwefeldioxid (SO ₂) | | |
|--|------------------------|------------------------|
| | April - Oktober | November - März |
| 97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten | 0,07 mg/m ³ | 0,15 mg/m ³ |
| Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen. | | |
| Tagesmittelwert (TMW) | 0,05 mg/m ³ | 0,10 mg/m ³ |
| Halbstundenmittelwert (HMW) | 0,14 mg/m ³ | 0,30 mg/m ³ |

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

| Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂) | | | | August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃) | | | | |
|--|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-----------------------|
| Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³ | | | | Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³ | | | | |
| | HMW | TMW | JMW | | HMW | 1MW | 8MW | Vegetationsperiode *) |
| zum Schutz des Menschen | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz des Menschen | 0,120 | - | 0,100 | - |
| zum Schutz der Vegetation | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten) | 0,300 | 0,150 | 0,060 | 0,060 |
| Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme | 0,080 | 0,040 | 0,010 | | | | | |

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

| Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt | | | |
|--|---|-----------------|----------------------------------|
| | in Erholungsgebieten | | in allgemeinen Siedlungsgebieten |
| | Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft | | |
| | April - Oktober | November – März | |
| Tagesmittelwert | 0,05 | 0,10 | 0,20 |
| Halbstundenmittelwert | 0,07 | 0,15 | 0,20 |
| | Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung. | | |

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

| Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO) | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Tagesmittelwert | 500 µg/m ³ |
| Halbstundenmittelwert | 1000 µg/m ³ |

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m ³] |
|---|-------|---------------------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m ³] |
|---|-------|---------------------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m ³] |
|---|-------|---------------------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m ³] |
|---|-------|---------------------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m ³] |
|---|-------|---------------------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m ³] |
|---|-------|---------------------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m ³] |
|---|-------|---------------------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|------------|-------|--------------|
|------------|-------|--------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|------------|-------|--------------|
|------------|-------|--------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|------------|-------|--------------|
|------------|-------|--------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|------------|-------|--------------|
|------------|-------|--------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|------------|-------|--------------|
|------------|-------|--------------|

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT [µg/m3] |
|------------|-------|--------------|
|------------|-------|--------------|

| | | |
|------------------------------------|------------------|-----|
| HEITERWANG Ort / B179 Anzahl: 1 | 01.08.2017-24:00 | 125 |
|------------------------------------|------------------|-----|

| | | |
|----------------------------------|------------------|-----|
| INNSBRUCK / Sadrach Anzahl: 1 | 01.08.2017-24:00 | 124 |
|----------------------------------|------------------|-----|

| | | |
|------------------------|------------------|-----|
| NORDKETTE | 01.08.2017-24:00 | 130 |
| NORDKETTE | 02.08.2017-24:00 | 134 |
| NORDKETTE | 03.08.2017-24:00 | 122 |
| NORDKETTE | 04.08.2017-24:00 | 121 |
| NORDKETTE | 09.08.2017-24:00 | 122 |
| NORDKETTE Anzahl: 6 | 10.08.2017-24:00 | 124 |

| | | |
|-----------------------------------|------------------|-----|
| KRAMSACH / Angerberg Anzahl: 1 | 01.08.2017-24:00 | 125 |
|-----------------------------------|------------------|-----|